

GPS-4: un tocco di stile italiano



GPS-4 è il noma dalla quarta generazione di

boratori della General Processo da italiana costrutrica di picco computers. GPS-4 è progettato Italia, costruito in Italia, essiati in Italia da una vasta rats di tec nici formati alla scuola General

Tastiera Italiana saparata, do a tripio zaro, 256K-RAM di ma ria con parity chack, Sofidiak buffar automatico di atampa femilia caratteri ed un design alta classe sono alcuna dalla



rincipali caratteristiche di GPS-4, GPS-4 è di-

ha na garantiscono l'aspandit tè: dal piccoli minidischi da 1/4 al grandi diachi (fisso più novibito) da oltre 20 milioni di ratteri, fino al quattro poati di voro per poter distribure la

> da una vasta e sempre cre ite bibliotsca di programm stiri che la Gsneral Proces siste ed aggiorna costano mante





Anna 3 - numero 17, marzo 1983



- 4 Inface deph insertocensis 8 MC rescroconsidenza
- 12
- 28 MC microplay



31 L'eta del LOGO Giovanni Lonccia





- 45 I segrets del TI 99/4A
- 51 Il calcolatore doseorico ed d calcolo sixemifico Raterio Spagnanio



- 58 MC grafics Francesco Petron
- - 62 If Ranc un po' per volta -terza perte Corredo Guer
 - MC algoritms
 - MC softwart SOA Periogy Forunzi
 - MC software RPN Paole Galerarti MC software Sharp PC-1500 Fabre Mercenne
 - MC software Apple
 - MC software Vic-20
 - MC software ZX-81
 - I trucchi del CP/M Cloudio Rossero

 - 113 Campagna abbonumenta Richesta arrotros

INDICE DEGLI INSERZIONISTI

	INDICE DEGLI INSER		
85/87	Begik - Vin Nocolo dall'Acco, 1 - 40129 Bologna	19	
10/18/29/26	Bel Computare - Vin F. Dominimo 10 - 00145 Roma	30	
*	Companelle - Milane 2, Res. Lugo 112 - 20090 Segrate (MI)	100	
25		D' cce.	
78	Computer City - Via S. Getterde, 84 - 20052 Meezs. OHD	12	
11	Consector Company - Vin S. Gincomo 32 - 80133 Napole	34	
98	Conduc References i table - Via Granous 8 - 201 65 Millio-		
III cop	Datematic - Via Pellizzone 13 - 20123 Milano	29 30 33	
16	Deda Sinteni - Para Indipendensa 13 - 50129 Parman	11	
103	Del Medico Bruno - Vo. Toyana, 72 - 04016 Sabagelia	17/102	
100	(LT)	110	
40/49	Digital Equipment - V in F. Tens. 11 - 20092 Canadio Balances (Mile	6/7/16/	
	Ecq - Vin Prato Sasto 18 - 37126 Vernas	27	
4	Eledra - V le Elvena, H - 20154 Miliano		
95	Eltron - V le Daropa, 68 - 25100 Breson	13	
110	EM Euroicescomputer - Via Cesare Panese 267 - 00144	13	
	Roma	44	
17.	Emmeje - Via Accademas des Virtuoss 7 - 00147 Roma	50	
100	Gers Toon - Van Scriben, 33 - 50047 Prake (FI)		
II cop	General Processor - Via del Parlamento Duropeo 9/u-b - 50000 Badua a Senamo (FD)	23	
11	Harden - Vis Graseppins 110 - 26648 Scopera (Cresto-	37	
	541	ü	
93	Mirelett Fackard - Vis G. Dr Vittorie 9 - 20063 Consu- are sel Navorie (MD)	26	

Monagard Vo. Valle 11 - 20027 Mileson

*1

M'S Sarras - Via cirila Buldaines 22 - 00236 Roma. R Sange - U.S. - Von Investité Nove 61 - Regue Informations - Assesse Consul Des Contras 14 - Austa International Counters - Vir Blons 17 - Nucoli

Iret Informatics - Vis Econo 5 - 42100 Reggio Estela Labet - Via di S. Romano 16 D.E. - 00156 Roma Labet - Vin dr S. Romano to D.E. - 00059 Roma LAL commeters - Vin Galerier, 6:M - 20125 Barr MCS Makermantercontent - Vox Per Cannon, 87 -Manager Communicates - Via G. Antorrells 69 - 06407 Boson Misre Shee - Via Acita, 214 - 60125 Acita (Roma)

Officer Shop - Via Actio, 214 - 00125 Actio Officer - Via Marketgls, 12 - 20125 Milliano Partel - Via Oroma, 27 - Torona Partie Portor: Vo.d. Porta Maraners 91 - 0003 S. Roma 6/7/16/95 Rebat Commence, December delle GBC Stalemen Sen - Van Salare dell'Informatica - Via Marochetti, 27 - 20139 Salvan Flattansica - Vin Longtta 6 - 43300 Reconne.

Ninesi - Vo. I. Barraccento, 165/207 - 60167 Roma Whester Va de Grands, 70, 2014t Milane SIM HLET IVES - Vo Dornesichen, 12 - 20121 Mile-Sursey, Vo.S. Colle, Myr., 20129 Decrees.

Terbanacia AM PECANTRAL - Na Velunta 111 a

Anno 3 - numero 17, marzo 1983 mondie - L. 3.000

Condiretteres Riveren e Sallegree CoEnberatori: Guara Becattivo, Sandra Companello, Papilo Gabaseco, Cornedo Grantorio, Garrante Lancea, Fabro Marzocca, Gancone Median, Alberto Merando, Marzada Pambanacha Pardiari Paragon, Francesco Petroro, Claudio Rougest Leo Soree, Roberto Spagnacio Secreteria di reduzione: Paola Parlis (corpornabile), Geovagiaa Mohram Grafica e impaginazione: Fotografia: ninistrusione: Mannyo Ramasha (concensabile), Arma Rata Fratim, Pina Salasticos Direttere Responsabiles Marro Marine MCmicrocompater e una pubblicamore Technimodia. Via Valuable 135, 00141 Roma. Tai, 08/888-656-899-526 Regultranspet del Tribunalo di Rogia n. 298/31 dell'11 agosto 1981

C. Connecte Technopolis v. C. - Tutti a digiti moresali Managerine of the original, suche as non publicate, non si restricances oil è vietate la reproduction, separe parrole de tests e fonografie. Technometra, Vo. Valualda 135, 00143 Rogea, tel 06/888-656-899-526

Italia L. 30 000; Europa e paosi del baceso mediterraneo (spedimane via aceca) Abbasancete a 12 named L. 55 000, Arrende, Guppere, Andre L. 76 000 (speciarion variety), Curpostaten 16414007 uspension a Techninodia a pl. - Via Valsoida, 135 - 00141 Roma Corponizione e fotolite Starf Photelso, Via Acano 137, GRA km 29, Roma Scoren Grafiche P.F.G., Via Traspositina 46/45 - 00040 Arroras (Roma)

Concessoraria per la Parries & C., Roma, P. res Indirections 11h, Cost. Tel. 4992. Milens, Vo. Yermonik.





.....

- Grafica a 256x192 punti-schermo.
 8 colori indipendenti per testo, sfondo, riquadro.
 Comandi di suono modulabili in
- frequenza e durata.

 Vera tastiera multifunzione con
- maiuscole e minuscole. Tutti i tasti con funzione di ripetizione.
- Compatibile con teletext.
 Alta velocità LOAD e SAVE: 16k byte.
- 100 sec.
 Funzioni VERIFY e MERGE per
- programmi e archivi. • BASIC Sinclair esteso con funzioni a
- tasto; controllo di sintassi.
 Ampio software su cassetta.
- Perfettamente compatibile con la stampante ZX.
- Due modelli:
 16k byte ROM e 16k byte RAM.
- 16k byte ROM e 16k byte RAM, 16k byte ROM e 48k byte RAM.
- 16k byte ROM e 48k byte RA/

CPU E MEMORIA ESPANDIBILE Microprocessore ZBOA ROM 16k contenente l'interprete BASIC e il sistema

operativo.
RAM 16k espandible a 48k byte.
TASTIERA MUTIEUNZIONE

mauscoli e munusculi ASCII Tutte le parole chusve del BASIC sono ottenibili tran siagolo tasto, lindire sono disponitali 16 caratten gra 22 codici di comioli colore e 21 caratten grafici deli

olfusente utti i tasti sono dotati di ripesizione automatica. ono presenti i comandi di cursore

GRAFICA AD ALTA RISOLUZIONE to ZXSpectrum può essere collegato direttamente a

10 ZNSpectrum puis essee collegito direttamente a quabolot eteroscie a coloni PM, o in biancioneto. Sono generali 8 culorio netro. blu, rosso, nogenta verde, appaioni come una regolare scala di pigi. La granca è a 156:092 purde. I testo sono visualizzati in 124 innee di 32 contitte o cascum. Testo e grafica possioni e essee innee di 32 contitte o cascum. Testo e grafica possioni e essee insee di 32 contitte o cascum. Testo e grafica possioni e essee insee di 32 contitte o cascum.

Di ogni carattere viene memorizzato il colore, il colore dello slondo, lo stato fisso o lampeggiante, la luminosti



indipendentemente da quell dei caratteri presenti contemporaneemente sullo schemio Normalmente le prime 22 righe vissulaccino il listato mentre le ultime due sono riservate per evidenziare la line di programma in fise di editirg. Per l'ectime si ricorre ai comandi di cursone.

SUONO Estopartante interno può riprodurre i 10 ottave, esattamente 130 serratora, BASIC BEEP Le prese di tipo sack nella

B) Ottave, estatamente (so sentioni, atraverso il comano BASIC BETP Le prese di tapo jack inella parte postetanore di computer permettono la connessione con alioparlanti e amplificatori estatui OPERAZIONI E FUNZIONI

OFFIRAZIONI E FUNZIONI
Office ai normali operation matematici sono presenti
durzioni trascendienti seno, coseno, langente e sisvene;
logattimi naturali ed cisponenziali, funzione segini, valore
assoluto, integer, redicce quadrata, pigreco, generatore di
numeri cassul.

rumen casuali inumen memorizzati occupanto 5 byte il campo e da 3x10 " a 7x10" con accuratezza di 9% olee decimini si possono trattare numen bisini, effettiurre operanoni opprini, definire funzioni da parte defitutente i presente un ineccarismo comprieto di DATA, che incicomanda READ, DATA e RESTORE

si possono efettuare operazioni sure strighe concatenazione, segmentazione, estitizione di parti I vettori possono essere multifilmensionali con indici che

ZXSpectrum



16k ÷ 48k byte. Tastiera multifunzione. Colore e suono. Grafica ad alta risoluzione. Software e hardware ZX già disponibile. Espandibilità totale.

L. 360.000

NELLA VERSIONE 16K RAM

INTERFACCIA CASSETTE

Lo ZXSpectrum e dotato di un sofissicato veterna di
regulatazione sui cassette che assicura una registrazione
antiabile anche so apparecchi con livello di registrazione

blocchi di memona, vetton contenenti dati. Programmi e vettori possono essere fisi con alto giù vestenti in memora mediante cancamento del nasiro. E povobbe rispotare i programmi in modo dia ottoriere la patenza automatica del programma nel momento siesso i ca il momento siene in analio.

PORTA DI ESPANSIONE

No connectore pusic nella parte postenore del compute sorto proserti totte le firme di data addressa e cissimal pro della 2004, franse questo connectore vengono nitivita cutto le periferche Suno presenti comarcà che permettonia di iniviarie e recevim chi a caratteri da questa porta.

COMPATBILITÀ CON IL SISTEMA ZX Il BASIC della 7XIII e essenzialmente un sottoresseme di BASIC della ZXSpectrum. Le difference sono le segoami non esstono i comanda TATE e SLOW in quanto lo ZX Spectrum opera dila veloci da della ZZSI in maniero EASI Le ZXSpectrum offetios la SCROU, automaticamente e tredesido all'eperatorie una conforma digrii volta che fo schesimo e piercio.

L'inscerne di caratten dello ZXSpectrum e composto da

caustini ASCII al contrano dello 23x8 che adopera un set caustini non standard I pringrammi 23x81 poissono essine trasfenti sallo 23x Spectrum un poche modifiche, o possum ossero.

Le caseste di soltoure expetate con lo ZX61 non possocessore lette delle ZX5pectrum. Le ZX5pectrum mass a compatibile con le espansioni di mensesia delle 7/201. Le ZX5pectrum e prenomente compatibile con la stampater 2A Prater.



è distribuito della

REBIT COMPUTER
Via Induso, 18
20092 CINISCILLO BALSAMO





popie compute INTERESSATI A CONTATTARCE

DAPPLE GATARI G VIC 20



"Memoria continua per il vostro personal

Uno de dispostro se testa elle classifici delle antiontig sub ouchs des culton di bosette, scenattutto un fancocer della sua cette del microcomputer stesso me dalla contrario della leco estetre, sono in comodelli variano continuamente, per cui i anche sossi dell'sole per chi propetta il mocro fornire delle indicutora resoliche per 4 ksm+ems fe, quando enche so tre scottra per metive professionals con il problema

È veramente succente levorare per on ad un morramma e non muscor a niesserio alla muttesa dopo Peggio azcora se l'increversente si vendica in occanone di

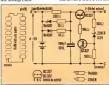
mesta a punto del programmo. Una solutione de riduce questi reconengropolymente considertos continue", che non si altera anche al cessare della alimentazione principale al micro-

computer, sempet ori adottata sui personal two-bib erazer allo concente diffessore

ma ed eventuals variable present in memoria non si alterano anche al osscara della allowestances a possono essere ritrovatvantagpe, certo non indifferente, che eventuale maneaments di tensione di rete

ti di rabbia (vedi vignetta in alto) In lines di massent qualunque micro delle dell'ecoltà, un asserto se la struttura del medesamo gui non si presta di suo, peò essere processario "martienere in vita" scui grande puzzeltà di crigita con conseguense senit a puelle della vienetta pubblicata

Sc il vestre amate oggetto "sessipeasan te attleme tempore recovery RAM di tree station (grands non le varie F16K, 4116.



tradornazione può sistere simpliciaries e corto meteoride di entere pressi monsidionisione. È sufficiente sontiture le RAM-12114 e 604 per le 2141 e seguirri le simpliciario 2114 e 604 per le 2141 e seguirri le simplici Parta siver cara, nella sontinuinone degli reggiani, di solici e di postito di Son medisiria (guardando il di sonti e ponendo li la tecno in altro e qualità più in altra i disensi collegne quandi titus sosieme i geni ili. Il collegne quandi titus sosieme i geni ili. Il postito di presenta della collegne per postito di presenta di contratori peritari peri

strat (guidantosis da segin e geociarea para pur que la conseguir de la conseguir de la conseguir que a la la filo da essi provencente si consettoria a puerto A del creationo de se formaso. Il puerto B dello sissuo dorreli collegaria di pueto de del creationo de seu sun por 18, recentre il puero C devisi andirea a massa punto devi persona sellorimori se una por 18, recentre il puero C devisi andirea a massa (1181). Il "correstimo" alloro nel e del sua cerassistatore elettronico che sarrei per



proviedere alla menere de immaccumulaten al Ni-Cil dagante i periodi di accimione e ad evitato intona di correste allo spegrazzotto. Tutti i suoi componenti sono facimente reperibili presso qualansi rivendirore di materiale radio-ey, inclus gli ac-

carralatori che sono ormai diventati ecomericanitza.
La medifica non e utile in quas mierocomparer che non possedano un reset "icon distruttoro", in quanto ovusamento e al reset viene eseguato un NEW o un ERA-SE, addio programmal Varjando alcun componenti, il occusto

al moré viene negranio un NEW oun ERR-E, addios pregnational

Variando alcuni componenti, il occusio
puo costre inspegato sende per potimei
maggaria e quindi sema sostriamono divi e per potimei maggaria e qui di accusa siano

RAM, anche ja occusasianori dovigamo
costre sossituti con altra pai cepter. Al terra in può alternativa di non "armaterra per positiva di non "armadella positiva", alla produccio della positiva, che per sido si quanto della positiva, della poticoria.

vi attendo sul prossimo numero.



PRONTA CONSEGNA A CASA VOSTRA Sort: ECO S.A.L. - CASELLA POSTALE SUCCURSALE 5 - WERONA

BUONO D'ORDINE			
	PREZZO SIA PREZZO POSIZIONE DI USTINO 18% SIA COMPRESA POSIZIONE		
ZX SPECTRUM 16 KB	360-000 64-800 424-800 1		
ZX SPECTRUM 48 KB	490 000 88.200 578.800 2		
COMPLETABLE			
a) N. PEZZI POS. 1	× Lit. 424.800 = Lit.		
b) N. PEZZI POS. 2	× Lit. 578.800 = Lit.		
c)	TOTALE Lit.		
NOVE E COCHOME			
NDRIZZO			
CAP	BL		

ECO s.r.l. - Via Prato Santo,18 - 37126 Verona-Tel. 045/913297

AL PUNTO di + LE SPESE DI SPEDIZIONE

bit per tutti, tutti per...

Transissione sulfa microleformatica su Trietruero

Ultime ore

bit computers

BIT COMPUTERS S.B.I. VIA FLAVIO DOMIZIANO, 10 - ROMA EUR TEL. 06/ 5126700-5138023-5127381

ULTIMISSIME: È ARRIVATO LO SPECTRUM, VENITE A VE

A ROMA È NATA UNA STELLA



DISPONIBILE CON LA PIU COMPLETA ASSISTENZA HARDWARE E SOFTWARE PRESSO LA: Roma (Eur) - Via Flavio Domiziano, 10 bit computers

tal 06/8126700 5138023 5127361 Viserbe - Via Giacomo Matteotti, 73 - tel. 0761/38869 Lettna - C no della Repubblica, 200 - tel. 0775/498368 Procinose - Vie America Latina, 14 - tel. 0775/86598



ha scelto per Voi





Il minicorsputer al prezzo di un personal.
mensoria 126 Kbytes capacifibile a site KBytes.
dischi 12 Mbytes espandibile a 10 Mbytes.
Microprocessore Intel 8088⁻⁶ a 16 bits.
Siatemi operativis CP/M80⁻⁶, MS DOS⁶
LITHURZEI & ASSEC CRASIC. Assembler. OSDGL

Poscal, Cortese...

Il Sirius I il numero I della zuova generazione dei

Harden-Sirius, un binomio che non terre confronti. Sirius Systems Technology Inc.: Phardwire superbo, il software di base all evaporardia.

Harden S.p.A.:
Torganizzazione,
la serietà,
la competenza
La contreta di un sisuro accusione.





ORIC-L, an micro dall'Inchilterra

A partire dal mese di aprole sara commercia-CORPC-1, we home computer di produzione in-E. communitario con Tricusa Verwinte, Frances

Hardenstext.

sideografitteen nor il Sirier

ALBEAS: KID É stato propostato per la prima volta al Bias d

E street presentation per improvement of the comments of the c

Per ulterson reformazioni Handen Iraka Sp.4 - 20048 Sospira (CA)

Structure con l'Ausle

La SOFTING de bases tempo expressor and re con Apple. L'avanteur e dell sich. Roberto

Comunicazione nome macchina ner mezzu della voce

export (ISPT), to Visit Europe 160 a Rossa.

attenute making it Kol e databade better tion abstrace at the state of t

650 000 hrv. Is teature 210 000. I showers have

VIA DI S. ROMANO 16 D/F 00159 ROMA . TEL 061435222

Soluzioni per ogni problema di lavoro VASTA BIBLIOTECA PROGRAMMI

- SISTEMI DI GESTIONE
- SOFTWARE
 - ASSISTENZA TECNICA



moblema, dalle 15 alle 18 una tavola rotonda

ALBEAS II VITTERM AND SPE

La SPE, produtince de termenti VETE ana-

rayere seto in tunaren a contante dei vi S.C.Mgi-tal In caseuro rando, la SPM ha cuiran naddufare

FFW common of a Vin Garrent 5, 20177 Malone Via Galvan 2, 20054 Nove Milanese (ME)

Un chinochioratore ner ZX-81

Frs. 1 fasts successors passed of MIAS daily

cando : proces 550-000 brs + IVA per la CP100A con interfaces persites e per la CP100VC, per VIC 20 e CEM-64, 611 000 les

form word mark costs 20 000 key) fine of new

For aborier information Cor Pers Mari 2000 Miles

Prime per esser prime...

tenzone di allorgato il compo activettando la

PER RISOLVERE I VOSTRI PROBLEMI DI CASA DI STUDIO ...

S.IG.E.E.I. SRL ... DI SVAGO DI UFFICIO ... DI SCUOLA ... Via L. Boelscooks, 105-107 - Borns - Tel Stattscores ... DI LAVORO ... Zone Flace of Some



RIVENDITORE AUTORIZZATO Olivetti M20 ST

/// plage 1f plage ATARI 400 ATARI 800

PERIFERICHE PROGRAMMI ACCESSOR PROSSIMA APERTURA COMPUTER SHOP, VIA NOMENTANA 265/273 (VILLA TORLONIA) - ROMA



formatique

PERIPHERALS SPECIALISTS...

and or other trees

toddeppart Fergusian, la estrutturamencare-

Stampante a sette colori servan le Preignel al RIAS

La Permel ha especto sal nar-stand al Bascla sperior a 125 CPSe managing operated a Pao moltre trumure a sette coloni, scener raspolabilit, silts selecta & 55 base al assura-

250C Correct Loco, IEEE 4981, April D. TRS

Videocame alla Audist

Le Audet che pe de tempo opera sal sattor

FEDELTA'







VIDEO DISPLAY SYSTEMS

v d s

V.D.S. VIDED DISPLAY SYSTEMS

- Via G. del Plan dei Carpini 1 50127 FIRENZE / Tel. (055)43786314378632 - Telay 673035

तीटलंग



Firma ... SPEDIRE A: REBIT COMPUTER CASPILA POSTALE IOANA - 20100 MILANO

MC COMPUTER 3/83



Plotter YEW per la Telcom

La Telora la grombio alla menzie ressis-IDP USA, voilane a Miliano del 7 a 18 Gibera, och e pictur podro della groppone 7 TW och pictur podro della groppone 7 TW della per certa farmato A del sesperi finanzio della per certa farmato A del sesperi finanzio A JULE 1, 1000 del sententire i essella fi essistenti si ma soci OGL certa lengo fi neno presente della mi soci OGL certa lengo fi neno presente della sistenza del della relia della significazioni di contrata della significazioni di conmenta della relia della significazioni di fi consisti con consistenti della significazioni di fi consisti con della significazioni di finanzioficazione competenti di la distruzioni di di consistenti competenti di la distruzioni di consistenti competenti di la distruzioni consistenti di consistenti competenti di la distruzioni di consistenti competenti di la distruzioni di consistenti competenti di la distruzioni concenti di competenti di la distruzioni di con-



more delle direccioni e della rolazione da cinaficia esintesi. Il prisso vone innuinciale cone para charactere constitute, group i sodo dell'ordine del malere per l'acodello peccolo (AV) e de due per il PL-1000.

Per alteriori informacioni Televas el

Ambiente al sieven enn Selesta

Le filosio Reggeres, seo dels occusi del Crispos Solitados e de ante el superiori de conse dels o promosors richerals, o del suntro del promosors richerals, o del susceigno della compania del consecución del consecución del consecución del consecución del la prepara atoma realizando ao somo di propriori actual del consecución del peri discussión, della comp como la nodededida como accundar la como como la nodedida como accundar la como como la nodeción como accundar la como como la nodeción como accundar la como como la nodeción como accundar la como accunión a nodeción como accundar la como accunión a concumpro della como del como della colcompreso della como della como compreso della como compreso della como como la como della colcomo di seriori del como della colcomo della como della colora prosese dell'estemo apposen de concursa, prasa del coloradori como della colorada con concursa della colorada con con-

Per alterior aformazoni Scienti Depenano Spil Fia Falsa In 2003 Culepto Morcese (MI) NEW TO APPLE

SCHEDA TELETASTER

SCHEDA TELETASTER

STATE OF THE STATE







TA TRIUMPH-ADLER

Mini-doppy-dnik il x 1908 bytes Video a fael, weed il N 400 cambo il y margherita Bampani. DRS 80 ad aghs. TRD 170 a margherita Imquaggs. BASIC (interprete) completes + CP/M). PASCAL/PORTRAN IV/COSOL (dismosahili

cademia Del Virtuosi 7 - Tel. 06/541023

ONCESSIONARIO PER ROMA E LAZIO

EMMEPI COMPUTERS

BIBLIOTECA PROGRAMMI ALPHATRONIC

Contribitità generale « Contribitità semplificata » Pagin e alignedi « Napazzino » Fatturazione « Contribitità specializza pari sibilità Religiosi » Aliministratione condeminale » Medicalità « Boltidi o Contribitito) « Lagge 373 « Ingeginana civile? » Programma di usidi » Impigrama in regime sismo» Data-Basa « Tain-cittic» « Malling list » Alberghe « Case di spedicione» e l'arsport » Controli numero: « Gestone ordini » Laboratori andisi» « Collegamento NP-3000 come terminale intelligente » Gestone assignorazione.

Word processing (utilizzabile con Triumph-Adler SE 1010 o SE 1030)

Il micro, sconico Micro-Professor

reskreats dalla Makriech per IMPF-IL molas

di swim e voce L'MPT-II canta 990 000 km, la scheducoloss 130-000, FSSG 360-000, la tentario otersa opologica 150,000, di dinne de 5

Fix Disneyles Consense 19, 20144 Milane

Conference sui software igenegaristica per microcomputer

Science dal 2 el 5 aprile a Veneza la "Reserva

La Micropro, ena delle massion case ameri

a roma ::: bit computers

Rivenditore Autorizzato

VIA FLAVIO DOMIZIANO, 10 IFURI - TFL, 5126700-5139029-5127381



I NTERNATIONAL COMPUTER SYSTEMS

105 Salves s.e.e. Uffici di Rome Via della Baldoma 35

One Stabilinaria Sci 34 57 100 680 00042 Anale 201 CRMS 7at 86 62 306

In hala come in tato il monde le garrisse del riedi elaboratira i segierno la delección degli regierni di Estratuca a degli utilizzation. Per risgiami che sono le gi valida: agore locerologia la behaviazioni più deleccioni dalla contante di coura degli assenti a manimi di reti rimbio al contante di coura degli assenti a manimi di reti più periori di più basso. La internazioni Comprili giptima gipritti della distribuzione dei prodotti miglia più periori di più basso di più più più più più più più giptima gipritti della distribuzione dei prodotti miglia.

pone irianda Italia Unità cestrale

gestidos le reorse del sisteme. Uno mercaria RAM de 125 Kbytas è a disposicione utonte. Duo esterlaçõe sensii R\$200 programmabili e un interfaccia parallata parmationo il collegamente con-

faccia parallalis parmattore il collegemente con l'esterno Quanto reserve dillelli unità cantrale la potanza richiarda per una larga garane dil eggitossorio

Un blocco effanumentos effandard con maluscola missociale. Un blocco mamerico seperato con i comiendi del cursor Un blocco di 14 funzioni progressimebili.

bilità di ufficze Scharres Ublizzando un fostoro verde senza "screfillemento" e

Stinghe per 80 culonie ma uscola a minuscola in visiona normale o "negativa".

25 cavatieri semigratici permettono la cestrizzone di caratteri semigratici permettono la cestrizzone di

Uses nell'Espay

Due military

Due military

Due military

Due military

Samue recommende mediti de un'edurfactor plante

IFTS — In paging leafs in Papera, while of excess in signals all in available. The above property page page page and extension, considerable and the Papera and the page and t

et againste ble africanisate i 🖢 (1970) (1986). Per solut accide alculati - © (1987). Companyation to \$1,000 (1980), - © (180) i i i trajuagaja anchia ole seminate molitarione di anchi alculatione molitario di teggi solven protetti proglassi alcignosti in Utrana ERIC, con della solvendata per la fundame per sonici.

INSTALLAZIONI IN TUTTA ITALIA CON LE SEGUENTI PROCESURE

Cartabilità generale a sergificato per opermissonale Contabilità generale a booleng per Agenze di Waggi.
Tratismente tanti e medical lesi menge univernite.
Contabilità finanziana per accele esi enti pubblico.
Pagile e atipanti per accele.
Gardioni mossoriri componenti o nearebi.

Gersone biolictecha
 Gersone isonith cedins professionali
 Calcelo struttura per zone sasnicha

Gestions laboration di analisis cliesche

STAMPANTI 83-133-259 COLONNE ANCHE GRAPICHE
A MATRICE DI 9 AGNI CD A MARGHERITA

Piccolo. Leggero. Potente. Si impara a programmario in tre giorni!



M23 mark III

 Appunie di un secondo micro (APU SG11) per la gestione diretto di a,tia la frenzione multimetiche
 Schinner a colori RGB da 14 politoi
 Schinbiller gestiono a colori

Controllar grafico a colori
 Floppy de 8 politic diopse faccia diopse demost.



performants en pur dispersir los ol applicacións. Ditro posibilità de emplicacións in immessir a certadir con relación la menora a pressir con relación la menora de pressir con relación la menora de pressir con deservir la grapia de S' en de S' el discho región Wenthersiro. Ditro a que en una manifer briefishique de discorpción pou galent a discho di uno sobrem exemplata melloque de discorpción pou galent a discho di uno sobrem exemplata melloque de sorrelación que galent di la deservir en multi-programma del menor de proprieta del diferención de visual del programma del deservir del programma del del programma del programma del del programma del

Un recordencesses IDM particle le manta del caterra. Un pocusario logica XVII 2449 (551 e Messa i ante la operazioni logich eu numen liero a ID sei in vegote l'ottami. Un course l'interne gragomentable de soltwere connole le successioni ficilie grandore. Il la positippe de lemgo male por beliene intripane ilemisce l'odelle el or.

e regionire (UMA de 190 Copies e l'Adiption à relaparazione alterie T monde basenera la presenta di più pode brivaro completi e multip distau-aire dibre consis servati MEZZI programmatati de 50 a 19 700 Ravid e

Cercensi distributori per zone libere



Digital con lo sconto per studenti

(in America...)

Worderaft, word processor per VIC-20

Éfeulmente celemas una licrosa nel soltware del VIC e amouto il Wordgraft un poissio N/e sole sus morem della seme FBMC della Com-E Wordcraft del VKC puo futtioname e gestre file sia sa consetta sia su micefloggy, class l'alaco

Lo scheros del VIC e presso come una fine-Nel cortoder il moltre raction un'economicor

For schemors informacions Cer Fort 10468, 25/99 Milgan

Le Ponewell telomotion System its lo in-Le mottime equipaggergeno i stitem di dis-La HISE necessited series also forescenses

Florid, M. State 13, 20127 Million. AlphaSyntauri: un sintetizzature per Apple II La Mesza, che opera sel settore degli struratheres per l'Ibales dell'Alreba Sections un se orangibă a 29000, ná e dosto d 10 revet Va colligrato ad un Apple II (esso perche o



a roma la :: bit computers raddoppia la sua presenza inaugura un modo nuovo di fare via f. satolii 55/57/59 (p.zza pio XI) - tel. 5128700-5138023-5127

parlament transport a coule è possibile, ad exertraccincee massain del pazzo composto o co-AlphaSyntours è state espeste, tes l'altro dai 22 al 28 febberso a Máneo la strumento e das Matas Bazar es Varagre Roemer, la convo-

Yes Believa 64: 20167 Milans

MC e Bit Computers a Teletevere Come suranciate nel manero scorsa, la llie

della Dantal Equamment ed upo della fres ligion Be per ture" andra es coda mete e mescoledi

dally 20 50 ulis 21 40, per dodgs mastals a parti-Year Dunings 10, 00147 Rose

Enture Office 83

Organizata del Centro-Commerciale Amercame is leven a Milamodul 22 of 25 marro, Deck. movim, dedicate all retornances dell'efficio, si tologe alle opportunati ampainh". Il semma-

Centronics, 154, grafica

È date especta all'EDF USA con morea

sumps grafica, cos usa molumene di 70 puon per politor in ortizzoli de, 72 in verticale. Costa 1 900 000 luno 2 900 000 nelle unitioni 2 e 4, con unierfacco, service e puraficia Per alteriori informazioni

Fix 8 Grandi 10. 20003 Cidanas Manusco (MI)

grammente della Centromes, la 154 fi della sone

Competer Clab TI 99

Serie specialemente rella primarera

dell'92 d'Commune Club TI 89 è crane dessères. una d'Elapone successir con suò si varie preprovinc on categorie di soni ordenani effetiva

Per alperiari informazione Fix delle Orchider 19, 02300 Recy.

RIVENDITORE AUTORIZZATO PERSONAL COMPUTERS

digital

RAINBOW 100 PROFESSIONAL 325 PROFESSIONAL 350

DOVE ACCUUSTABLE II MEGLIO.

SI.PR.EL. S.r.I. INFORMATICA PALERMO, via Serradifalco n. 145 - Telef. 091/577344

NEWS-NEWS-NE

Sinclair ZX Spectrum



16 K BASIC BOM

8 colori a scetta per i caratteri e per fondo. Atta risoluzione di 250 k ti scendenti Aita velocatà di trasferi

TH PRINTER

Completamente competible con lo 2X SPECTRUM vi offre un set completo di caratteri ASCII con discendenti e granca ad alta risoluzio ne, con possibilità di hard-copy del video. La velocità di scrittura è di

OFFERTA SPECIALE

mento di una pulitigasi stampante senale. SINCLAIR ZX SPECTRUM 16K RAM SINCLAIR 2X SPECTEUM ARK RAM

INTERNACCIA BS2320 110,000 CARTA PER STAMPANTE IS rotolly



A tutti dii acquirenti in omangio una cassetta dimostrativo ed una cassetta concenente 20 programmi e giochi.

Prezzi TVA 18% eschus - Padamento 1/S all'ordine saldo contrassegno Indirizzare le richieste a: L&L Computers - Via Galvani, 6/M - 70125 Bari Pronta consegna - Garanzia 3 mesi.

L. 330.000

L 410.000

VIC-20grafica niù della scheda

In merito all'armonto "Grafico estidella scheda" (MC a 16), sebbene per Grafica" busema due tre

compared pressurema america sala. Segure a nguardo dei programmi. relegion ad una configurazione da 1680 malizzata con un'economico della

International Software Exhibition

a Pariet dal 30 macrio al 3 riscopo

La Texas fostromento ha annunciano un nuo-Si rivolge soprattutto al sistere dell'ufficio e Anche alle engenze di communicazione in applica-

Secremo della mini-mastra di Pinerelo.

La minimetra di informatica, organizana del 26 si 27 febbros dell'Enberances Dan organizata da MCraigrocomputer haceo partacipato, eltra al pubbaco "normale", nameros Incasting a caretage exchangemente locale come questa da Pinteralo di sperimente decompanyo

note and management Will a 16 hr ad a so, oppose un mirificory e un hard dek wie-

Contacted CPM In MS DOS 13/SD.4 La sastera è separata e particolarmente sta-

B TI Professoral Computer sars deposible



MCrrcropproperty 17

Software per editizia al Sicomut Del 6 nl 10 margno si projecci, alla Ferra di

For advenued informations Vin Resolvent S. 20000 Septime (MI)

beformation in conceases

L'experience è mate scrite rouse bitures, de la

(Orogen mims Force a la softies?)



La Dietal Data Products de Tomas ha ungaranta completa di prodotti per la computer Literaturals producted a sense ID 100, delia 1 D

guards, in secondar der raudelle.







SISTEM GESTIONALI COMMODORE 4000/8000 Unità a dischi rigidi 5/7 5/10 M Stampach grafiche e glotter

SOFTWARE GESTIONALE E TECNICO (ontalogo MCS)

THE LAST ONE Il progremma che genera

programmi ustizzebile APPLE



ABBONAMENTI annuali a: COMPLITE, rivista per PET Commodore, Apple, Mari I 66 000 per 11 volum VIC COMPUTING, rivista per COMMODORE VIC-20 a 64 L 30 000 per 6 volumi

Commodore 64 e VIC-20 Offre 100 programmi per VIC-20 e 64 di diretta

Per ulteriori informazioni telefonate o scrivete a MCS MULTICOMPUTERSYSTEMS S.n.A. via Pier Capponi 87 - 50132 Firenze tel. 055/57 13.80 - 57.39.01

La numeum affaromençõe profiche della se-

L'orgione grafics, monocromatics on colon. Indian i distribution GTCO uses distribution

Telcom al BIAS: terminale carrogrado Bertone

La Triccer ha especto al MAS il terminale the Victory 2000, products dally sometime

tentage, at pe' come lo specche restovisore

Plato, intruzione tramite calcolatore Allo mentes "Telemanes" filed 25 of 29 and

nee. In managing or to posses with a finish of con la Contre Date, e nel sero di 15 nani si di signaturate management sensore appropriate of

to form Cours for Miles 2

Non puoi sfuggire alle necessita; ma puoi vincerle COMPUTERART...

Assessorus hardware software Testing house consu

Computer per ogni esigenza Arte in ogni soluzione

Computer Art at ROMA via Michele di Lando 41 tel.06-426317



48K, 8 slots, assemblati e collaud od in kit. Sono inoltre disponibili Keyboard ASCII, alimentatori switching, piastra base, contenitors per

Compatibilità con

orts. A richnesta Disk Drive e tutte le schede accessone, quale espansione di memoria. floory disk, TV color, printers, ecc. Ricambi yari.

i nyenditori.

Arriva in aprile le Spectrum

La GBC Robit ha strongeste che nel mose di availe avanne servo le



Romo

bit computers

In via Flavio Domiziano, 10 (EUR) - tel. 5126700-5138023-5127381 troverete disponibili al nuovi prezzi i nuovi modelli

apple /// apple //

Disponibili anche a:

Viterbo - Via Giacomo Matteotti, 73 - tel 0761/36509 Latina - C so della Repubblica, 200 - tel: 0773/499998 Feotingue - V.Je America Latina, 14 - tel. 0775/855263

ASSISTENZA HARDWARE SOFTWARE E CORSI

IDET



SALONE DELL' INFORMATICA E TELEMATICA 83

Quartiere Fiera di Milano (reception riservata con ingresso da Via Gattamelata) 19-23 aprile 1983

Una visione compteta delle più modeme applicazioni per il mondo del lavoro. La possibilità di trovare la soluzione più idonea alle proprie esigenze di elaborazione e trasmissione del dati e dei messaggi. Un programma di convegni e conferenze tecniche altamente qualificato e di pratico interesse per il pubblico.

> Per informazioni: TELEMATICA 83 con convegno anne SALONE DELL'INFORMATICA

E.A. Fiera Internazionale Milano Tel. (02) 341697 Ente Promozione Informatica Tel. (02) 5693973 - 5398267



Microplay

A company of Implementary come retensive, a territor of a resource, arrespondent and the debte the debtens excess more a security New pere d'accorde farcele sapere, apremano i votre cantebas. Nel frattessa - base describental.

Force poores bootto...

Ad un colcelanar é stana da to il corrento de controllers le resonners de pre ceolors Il prime orologie carrirrina repolarmen-

te ras le sue lancette sono mestr sunsti di deca menera pisnetto al virro, il socondo di

É noto che sersas i grandi mitatri arrano

tamore di "for entrare" il proprio nove di straforo nelle proprie opera proportio. afrattando anagramen o accortos Cosa pero fare arecom un'opportune dispeantone Recordate il film "2001 odisses rello

service HAL, all commutes de bondo dell'aputto impazzisce e comincia ad ucodere ad uno ad uno i membri dell'econtragnio. della serie HAL 9000, è il noi svanirato del l'astronave. La sigle HAL sta per Heuristically-programmed Allegelbries compu-

nonche di compiere ragionamenti induttivs. Fra l'altro HAL is cientre a voce in mode corretto, ed e in mode di ricryere trobbe superare il test di Turneg con estredel mano. Imporena, al postro HAL ranpresenta lo stato dell'erte dell'enformatica. nell'anno 2000. Ed arrivanno finalmente al putto, chi potrebbe essere in grado di costrutte HAL? Ma naturalmente la prigrande maltinggrounds dell'information contents, cuello colossele azienda revesta

se mon ci volete credere provate a vedere

cons diverta il nome HAL se avanuate di

un posto lungo l'aifabeto centru delle tro

lettere dell'improbabile surla. Basta un at-

timer la H diversa I, la A diversa B-

capolavon. Chessl, magan qualche pezzo



Trovate qui a finnco alcune In an terreto di furia craerrattion abburno screamenname della Technicoedia che vrebbero essere ben neti

IN AMOR M'INVOLA HAT APPOCCA IN MC URGO STIZZA DI ORCO TUO NAPOLI

ANZI, CI SERVE ENEA VOLAN MAGNI AIRONI CORDA, O STROZZI GIU ANZIANE VI ESERCE SCORDO TIPA GUITZO

celo direttumente fonse pareva brutto : mt

KIT U



APPLE-minus per agglungere le minuscole

al vostro Apple II W1: Eprom programmata per / pple II delle auove serie (rev. 7 e successive) - L. 30,000

serie (rev. 7 e successive) - L. 30,000
M/2: Eprom programmata par Apple II delle serie
precedenti la 7+ circuito stampato + 2 zoccoli
24 pm + 1 zoccolo 16 pm - L. 40,000
M/3: come Illiar M/2, basetta montato e collaudato

Descrizione: MC e. 3 - 4 - 5 - 7

GRAFICA per Apple II

5: callega alla saccola del paddie dell'Appie II e consente di doegnare sulla schema in alta reclusione è l'amira maniona, calibraria e collicularia, è campreso il piona di llovaro can il menu su faglio di camancina piostificata e un minifiappo con una il sottware, sio in Apolendi su compolita - 2, 115,000.

Descriptional HC n. 6 - 9 - 10 - 11 - 13

VIC-TRISLOT per Commodore VIC-20

Si collega alla siat del VIC-20 e consente di installare tre cortucce. È costituire da un circulto trampario doppia faccia su vetranire, con fari metalitzatir e petime danno, tre connentra (grà soliciati) profresionali con controi dopro per l'inserimenta delle achebe, assetta

sul fonda della basetta L. 60.000

Descrizione: MC n. 16

Per ocquistase I naesti tito:
I potomirro pun essen eleminoro nomino carea careatre passole n. 147.14(37).
I potomirro pun essen eleminoro nomino carea careatre passole n. 147.14(37).
I potomirro punto carea de la carea del la carea de la carea de la carea de la carea del la

MEMORY COMPUTERS



CSBORNE



SUPPORTO TECNICO PROFESSIONALE

- TUTTO IL SOFTWARE DISPONIBILE A PREZZI ECCEZIONALI
 - ORSI: BASIC DOS

ROMA: Via G. Antonelli. 49 (Perioli)

Tel. 804592 Via G. Animuccia, 15 (V.le Som. Tel. 06/8380076

(sotware ingegneria e architettura)
TERAMO:
P.zza Garibaldi, 25 Tel. 0861/51517

RIVENDITORE E CENTRO ASSISTENZA AUTORIZZATI



MCmicrocomputer 17



RASSEGNA DI ALTA FEDELIA MUSICA, ACUSTICA DISCHIE NASTRI, STRUMENTI MUSICALI VIDEOREGISTRAZIONE, TV COLOR CIDE OM

OGNI CIORNO SPETTACOLI DI MUSICA (CLASSICA-JAZZ-POP-FOLK) PROVE CONFRONTO DI APPARECCHIATURE HI-FI TV PROJEZIONI

PRESENTI LE MIGLIORI MARCHE CON LE NOVITA 1902-1903





antero servero di PTTE, i più corrore con estato del corro con contrato amenica nel contrato, delectora al LOCO II di contrato, delectora al LOCO II di contrato d

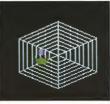
month right profession automatic, are concepted to the contraction of the conson of of the contraction of the

dal soutro susmenzo decirre di radiando per mineciarre interecacionate melle secole chrimotini e propurso gli insegniniti and sinshi en manera effettive III. LOGO rapsissi e manera effettive III. LOGO rapvoltazioni coltunale restatanta diffirmativo violazione coltunale restatanta diffirmativo di unoi linea di perfordina tendence societifica. Per questo ristrazioni supportazza, in questo menero, contensiora no corpatordelli LOGO Senza seconolistica di difficolibi di communicario periore in redio carretti, sini communicario periore in redio carretti, sini communicario periore in redio carretti, sini periore di per

perfano

IL LCGO. In seaso seems, i if prove segurages per calcions neverther properties questions, in seems type di apprendituration de la consequence and a consequence per calcions, in seems type di apprendituration de la consequence and a consequence per delitir sui per l'hartiest the per gli additi del volghies avoccionne al demongar, adulti sui per l'hartiest the per gli additi del volghies avoccionne al demonnances de nicietation. Ma in seem lois per la programnaces de nicietation le une l'industrial de la conseque de la del la consequence de la titura de l'accordination de la titura del la consequence de et la COG. come quella dell'entirelipses artificaté edits consecuence d'une la et l'accordination de la et l'accordination de l'accordination de l'accordination et l'accordination de l'accordination et l'accordination de l'accordination de l'accordination et l'accordination de l'accordination de l'accordination de l'accordination de l'accordination de l

Libous progress of consensus along the filter of the grant puls reported as possars to all mostlike and the progress are possars to all mostlike and the progress of the progr



L'ETA DEL LOGO

"La dolorosa istoria del ragno e della mosca" Dramma in un prologo, tre atti e un epilogo per Logo e Bambini di Giovanni Lariccio

Intesto per le Applicazione del Calcelo "Mauno Picone" L'articolo è state realizzato con la collaborazione de Cesare T

oppre come una itunenza di iga pueste cicarnente arresunta. Nen estatare sulla caran, as badi bore il LDGO e refuti ga servico per alcune e oppresenti con barrioni servico per alcune della propositi di consultata di consultata di consultata propositi di consultata propositi di consultata suntatignosi. Digli studenti di consultata suntatignosi. Digli studenti di consultata suntatignosi. Digli studenti di consultata suntatignosi di consultata suntatignosi di consultata propositi nalfamilitata, attroveno e LDGO odistano di cercenti singui, di nestrota traba in propositi di consultata apparaturbo su cercon sustano di bantata apparaturbo su cercon sustano di sustano di propositi di proposit

estamines, attraverso d. LOGO obstations of deveres legate, de province che è possibile asiane a pai pan i probleme dels carriès andescente legate du cerco sessero de barrheis apartecente a deveni estigate del carrière del car

iii. LOGO su us grosso calceletore. De ellotri, per cate dece sans, il LOGO se propita alice, sa versioni accadenteche a agastoriala, ii divertis tuniversità e centri di recroi. Al la. LOGO, in questa fina dello avidappo, hauno contacazioni o internessioni in eguale resistanti informatica e pedigogistia, educacioni e persione di coltura.

persone di oditura.

Un filipiaco di vigine controllera.

BLOGO di ingiliaggio pravve estreti
al tempo storio, diversito. Sei prime LOGO
Od strenamente in vivilega al Bi BBN. In
sas vera colla ed "Laboratorio LOGO del
MIT", deretto di Systote Puperi per oltre
dieci stroi.
Primo di Laboratorio LOGO del MIT.
Primo di Laboratorio LOGO del MIT.

attraverso diversi tipi di sicolati e di sottebe cellarali, si congrarge li spiù civinantacorrepetenza torneloggio aziernomi con la tradizione cellarale cuo pea rappresentata dalla psicologia ed epsiamologia genetica di Jean Pageti. Paget, bologo si congrate, non e solo il Pageti, bologo si congrate, non e solo il episteriologi dell'eneca moderna. Vale a dire un autornale stadioso des fenomenrelates alla naccità e alla Affuncae del sapere scientifico

In mi di cittatto volume frutto di un unperno personale di Amendione ereche ma arche dell'appoggio di una grossa corpo a Ginevra, ha messo le basi per uno studio dei bambeti visti non come "animalette" o "mecoh adatti", ma come "mecoh ricerratori", esseri dotati, un muscumo atadas della loro crescito, di pacifelli raentale mercial of formularents describble modern

resiare as iono mode la la realta esterna Sportour Pareri, maternation e studyon di ciberretten appendente al MIT ad

1966 (flove dangers con Marvie Mensky d laboratorio di merl'agenza nelificiale), canpresenta un poece tra la cultura americane. e quella europea, e un umpokee modo di scienza. O megho tra quello che la scienza et dice des bombien de ages e que llo che le sociologia, la tecnologia e l'economia ci resume removered rests mades of lam-

In una prospettiva storica e culturale di large respire. Papert prende in mano con-

L'approccio piagettiano

all'uso educativo del calculatore nuris con l'assorta semplicisserso secondo

adulti, o megho come funno gli scionastir per provane le loco teorie della realtà e costrure i loss modelli Ma con'è il LOGO oggi[®] È un linguaggio molti, uno dei più bei linguaggi di pro-

Programmare è facile come camminare meccareco che u chiama "tartaraga" gli

ne sostituto da um tartaruas simbolica. un triangolino luminoso che arch'esso. constanders, losen una traccia sulla scher-

microcalcelaten & erezzo abbantanza

Meanformfou can la tarturasa (che

bino é la grado di igragrage ya poco terpao bambin normali non crè acardi di quattro NAME DONACTIO EXPLANATE & ACTIVETY | BOTO ONme programmes nel reso di noche con. A sescerchi, fion e altri oggetti e decorazioni.

La struttura sintuttica del LOGO to del pel farcoso LISP. È cace un linguage monitendible, serutifico e ricoruyo in cui i dati e le atraggora barrao forma molto phei cosa sigraficano questi concetti.

Notein breader and LOSO biometric in Talesconforument Abscress of managings Adio Taloughanne / and Affine commence or 151 obtains recents about

how to get started tracking yourself logs, and some alternatives

You can go on to "Music" and "Computation" which expand the scope

Before you got very for into teaching yourself the jarryings you

If you want to compare different versions of Logo land turtle

Ma il LOGO si richiama anche, so maguaggio futurale. Per questo motivo esso è facile da apprendere per dei non especti. Il LOGO è misti orgazizzato per punolo e frass, amoubé per righe. Le frass del LOGO sono composte di dae tire di orretti le mente di verbi e di nomi. Semplificando al masamo la struttura di una lingua si possono toaftere le proposizione, le construmore, els avverbs, me non s norm deels opoggetti. Questo è, in sintesi il LOGO. Lu sintassi è ridosta all'essenzuale, quell'essengale che porto il significato

La cupacità di rinteri del LOGO LOGO é la capacotà di sintesa. Quando uno ha chano un concetto (un'amone da far che nassumerlo sa una sola parola. Le parole sono i nomi delle procedure, dei procedirectly effective the possesso intervenire nella composizione di zuova procedimenti. come le narole pometor Une narole, la per chardess al calcolatore che la osegua Questa proprietà consente di sintetizzare in modo espresavo sa una procedura diverse properties che, a loro volta, si com-

di profozdità che è recovario. In termati scrute a moju altri hagungg prù diffusi

La capacità di apprendere del LOGO La proprietà di cui abbiargo appena mamera Il LOGO e un linguaggio che è cupade, sa budi bene, e il suo unifazzanore che gla stregne. Questo consente, come dicevamo in inseriante e il calcolatore in all'evo.

L'insegnante che osserve, consiglia e nionifica. De queste revolument nel ruelo tra Dua-

E soprattatto diventa un consulente del barrièreo, colai che grada e da all'allievo i contract ralls mamers tru sacres di conspropri objettiva, amuche inacquare tra-

smettendo in medo meccamo le indicazioni salle azioni da fiare. Al tempo stesso il LOGO è un mondo che può guerri espierato soltanto un nezzo per volta. L'insegnante divente quandi la periona prò adatta a penerficare questa matica e proficus per l'apprendeneste.

Insegnamento per progetti L'assegnamente attraverse il 1.000 non read comme alter the un inscendence

L'insegnamento per progetti comporta quiedi una bassa satività di reflessione e di manuranose delle solumere. Non is possono accelerare i terrori di professione, e

to Eiste un solo modo sensato di costruire une casa, date certs tecnologie. Oggs, ad esempio, si parte dalle fondomenta, si costrusce lo scheletro in comento armato e not a man. Con non ci sono melte medi

modo granto. L'insegrante, vedendo lavonare il barrbeno, e facendo leva sal suo buon senso, sulla sua esperienza e professonalità, si renderà costo substo di quali

Le metwité del LOGO

menda coene un "linguaggio di origine controllata" c'e el fatto che per angrè stato tenuto in serbo, come un buon vino, escludendele du problem commercali di diffuncte, standardizzazione e nortabilità. educativa che, alla fine, ha vinto

- Let like no was the first version to run on a micro, developed by MIT and limith impremise "sprise" only recently being added to other versions of loop. My copy of II loop and all like documentation is not JISC, but my II on from there is inchang a memoranty memory unit, no like con't be used until
- [4] Other versions will be available seen (Lonnedge 64, From Ferragin, Augzi 400/200, From U.S.), IRM PC. etc. | Any version wouldn't a strong position in education needs a good
- And Codestings in a graphics and a version, originally intended to sell for much less, especially considering one down't need to the form to see the code of the form of the code of the c
- yb) I have some others that are not commercially available vet.
 - A rather name version of tortle graphics is contained within Print an the Alass. The entirings has been taken from 150.
- graphic only with an interesting additional ability to "Asiah" more totales. This gives interesting effects; the perhapsy to go with it her not been developed yet. Materials



Questo è in parig devisto al fatto che il LOGO, per la struttura interna che possede, richiede sissi pri recineria del Bisse. Soltento recompretette, quindi, esso è potato appendire a da prezzi accessibili al

us ou il. LIGGO è motano e de postro us deveatre la siruminatio du una reus e popura modazione culturale nell'insignation o nell'insignation o nell'insignation o nell'insignation o nell'insignation del l'indicentation). Sei de un passo di visua contratta del la companiation del l'indicentation portino, usa, so-puntatano, corne fillesossis dell' descauses particolazionno se datta per i assensi tempe, in cue la compretenza accessione per programo con la competenza accessione per programo con la compania per inconsiste competenza accessione per programo con la compania per indicentation delle resultante per l'accessible personaire per insilizzare più delle resulte personaire per malitzare più delle resulte personali delle resulte delle

dell'ambiente. In questo mode il bismbieno con il l'inguaggio LOGO assume dull'ambiente, en cui siene presenti anche degli adulti, alcuni obstitivi molito generali (conte la costrinone di usa l'igara complessa, un disegne, soni trena, o la crussione di un benne misicale, o di una possali.) Di l'in poe gizzaallo giadevole interessone con ul migragpo, statiano appositatomene con una sim-

il humbuso nesce in poto tempo a progettare tum gli obetimi intermedi che gli oc-

Una passeggiata in TI LOGO IT

Sta per essere minotista dalla Taxas Instruments la peresa versaene staliana del
languaggio LOGO a cm, oltre al settencere-

zition SISCU TIGGO IT, diestito dal Nel poeprio TI LOGO IT, diestito dal Nel poeprio TI LOGO IT, diestito dal Masso Lasag hanso luvorato grans con CNITE epe con la SISCO, Safrino Lancca, Lucana e Portugi Zeu, Rossanani Barrena, Corrado Mayor, Plans Prena, Barrena, Corrado Mayor, Plans Prena, Paras II progetto TI LOGO IT e seaso dalla modivarsoci di pertica en usa forma culteralecente adepusta a un pabbico intaculturalecente adepusta a un pabbico intativamente del COO evolucione dalla Tresa Companya del Companya del Companya Companya del Companya Companya del Companya Companya del Companya C

99.34, Vi propossamo di fire con noi ura beve passeggiata in TI LIGGO IT. Nel progetto TI LOGO IT abbiento decino di chia raze passegnate queste esplerazione cossali delle possibili del mossibili del cito di lettrono passeggiata fa espleçito nilettrono di la metaleto del camminare e ai modi, fiertilieri a cusecune di noi. Los de 1000 chicuscuno di noi dovrebbe ben conoscere il mondo del "fare princegniti", trisinsando questo linguaggo mentiono simisicen di far cigire transdissamente l'esurora del mindo nodanesco bassio di

"Come as seas localed de acessingas vaportes petern da se procelo semiror diserro l'angelo de case o pou, de maistro sa semior, anches e danse auche motte lomano, così anche sel mendo del LOOO vio porce porteri de un la libi formissive, quanti basale, come la contrenone dei se quanti su la lici, come la contrenone dei se quanti su ca sterni del santazzone con un rappro, santerni del santazzone con un rappro, sanmones e sua rapprodel. Corte un proj quello procedure che sero risportate sila dine di questo antecido.

Anter presentation of glitally placegaint in the barrhest delid in Ideal secolar media. Bisosarrest I. Head ade quartir cer miss de in suggestration delid professerone Kusterresponsation deli professerone Kusterter misovere ai barrhase, sittavareno el L.D. GO, la relazione tras in indi el superfisio dei deli, monte presenta in indi esta presenta son lavoro Nei e malo special divigazione sono lavoro Nei e malo special del progessio sonole, le revola experisatio del progessio sonole, le revola experisatione del progessio sono del proge

nethect a coservier, studier et produier in LOOO it receives con curs raps mechanismo le monche. Ne percrèbe vesser faun un tressessant et that del compensation autresse. Se fosserso dept repert di excervier de la compensation autresse. Se fosserso dept repert di excervier de la compensation del competitaresso despis insetti force pertensation del competitaresso dept insetti force pertensa del monte del competitaresso dept insetti force pertensation del competitares del competitare del competitori del competitare del competitori del com

con igenano, quesas e la prima passignaria, in LOGO Samo appena armata nel monde del LOGO e nen e passianto ascorrapermettere da posgettare delle escuritene con passaggi di quanto e netto grado naperiore. Però, come in montagna, gorne dopo giorno, am passeggiata depor l'altra, chissa de non venga il giorne della grande avrennera?







Law all LOGO

La reconstria della tartumes

La Tartarusa, che in TI LOGO IT viene chinesata confidenzarlemente TARTA, nec-Per rivolgens alla turtaruga occorre, prima di tatto, avvertirla Cio si fa con si mando, che fa zenanre al centro dello achemic, creminio verso NORD, un curtwo", antiché assoluto, come selle mes per puris dosh alto lenguen (FOR TRAN. BASIC, etc.). Per un humbro o facile da comprendere, perciré bosta "ento rekovo e quello con cui o donno le PER Q N

RIPETIA IA N D SO I FIRE







che nel larguaggio comune esprenceso le

to doct do and est awards do 40 notice welfare

PER QUADRATO Appenu servicino PER OLIADRATO

servato da un estorato currello. Il 1 DGO s refe fordamentals the raccinedoro la procedura (PER OUADRATO e FINE) role OLIADRATO Screamo els order come li abbasso sonta nel modo diretto

Alcuse considerazioni tecniche











alcune traccia. Con il comundo GIU la

Can le recenture a nomme facilment usa semplice generalizazione della procegeneralizzazione che lui la procedura QQ hembers the hanne muste il LOGO con



Ought Mi

PER 000 RIPETI 4 [00 10 D 90]

Versumo alle procedure relative all'acctopp, if LOGO e if PASCAL si Nellic pro-

contraine un ragratalla.

Le procedure RAGNO e MOSCA sono basale sus "folletti e renlaziono una forma primitiva di autrazione. Alternaziole foresse associata di alterna folletto, su possono consie fazianente de piecolo effetti un sottaziolari. La recordinari RAGNO, ad



ta a presider par el mestr no a providero da mica i

cienque, alterna sallo atenso folletto le due forme che napresoritatino lo sisso arrappeso in dia diverse posserio mosante durante lo specializzate di diverse posserio mosante durante lo specializzate o Voltando cuarre parafilinais i paterbabe conservam un regio vero che si sposta salla reginatella, doterna e quala sante le principali. Espire a usuatte dalla su corpo interna carressa and assocializzate e a cascana di diqueste figura una forma de diate al folicito che imperione il nagreci discipazzado la se manterio opportura sutta.

Con ut osservatione nicora pita alten ii petrebbero valutare e riprodurre i len di permanenza di cuiscuna figura in moda imitare unche l'andamento del momento del ramo.

oneherioni

rocedure presentate nella fi pierra, collegan tra di loro so che non è del tutto loga ne una associazione di idee

PERSON NAMED IN	POR MODE AVAILABLE PORTA DE ACORTA D
We - b	PART RECIPIES DES
P(R 000 (0 P(1) 1 1 100 (4 (1 P4) 7 (4)	MODEL MORN FIRE FIRE
PURE TO SEE AS DESIGNATION OF THE PERSON OF	PER DESIGNA PROLESSO PARTIES A
00 11 P	MODOA RAGNO EPILOGG FENE
ADMITA ELL DE O AND	POR PROJUGO PO ANNOTES TO ANNOTES TO FIRST
PER MANAGE PRINTS LE PRINTS SE ANNO MANAGE ANNO 25 E BOTTO IN COMMANDE ANTONIO E PRINTS LE COMMANDE ANTONIO E PRINTS LE COMMANDE ANTONIO E PRINTS LE COMMANDE ANTONIO E	
FOR	104

cher qui reprodule soni u rais avi TZ ENGO IZ che e quella da alla per escon dillima della Testa unha per marcolos un cerus sala sido i dell'instituti l'inde- i pressio nella sersane / Z sa sai la possi. E sa ne secucio dalla persia PERESSO I/AE stant custamène sel pune produces Le precedere Q. Qu. Qu. Qu. Qu. Qu. qua tube procedere Q. Qu. qu. Qu. qua tube qua qua su qua sente tarte de transpoi a peuto des qua sente transpoi a finale la precede TTT e a une piedente con regarant la Sella regaranta, corre coparar la sequente Corre de procede punto la sequente corre de trada, o, per transporte de preseguere con le procegue, cumbo societore c. con cono. corremo Siamo con estrata in un filore di presico che, a questo presto, e pai vorto alla

Saimo con estrais in us filose é pensoco che, a queste pento, e pir vanto alla pittura per un verso e alla nutrazione, per us altro. Con los per realizares usa vera se propria ragisarda abbasio divisto estroer un procedura a parie, che palace lo sobremo, casceda i l'eletta, avverti la Larmanga al songino alla ricono di esso laculta il colore hanco che, corre ogramo a mana più apprepriato per lusa arginta anna più apprepriato per lusa argin-

Sulla ragnitela, é naturale, ci stamo o ragni e la mosche Come si chamiano le relative procedant³ RAGNO e MOSCA, naturalmente.

A quoto punto, per da come (bamban della Buenarreti ha conoscrato il LOGO, nase, spottanca, l'esigenza di costrure una vera e propria steria amenata Che è sualizzata dalla procedora

Seluppoto alliaveno un PROLOGO.

GNO) e un EPILOGO

Il notore determa può essere railinar
Si potrebbe distinguere la presentizion
dei pretagorium (el rappo e la monca), da
fasi del dicarrena. Oppuse dani offepio
un andemento più ottimolico (la rico
de in stalogo di mano mento?).

Ma questo fa ormas parte delle sarsasso na sual tenna. Il tenna e stato dell'esto e e pensacro ormas sa scatena nel militaro perfezionere un'idea di base che ha, per chi la realizza, un prinsde potenniale cognitivo

HELLOGAPA SONNEALS.

Element LANCE (L. S. noise) and properties.

Front of physicals [91]

General LANCE (L. S. noise) and phy

Segment PAFURT

Sendatomes Judalese recognitive and
proveyle about
New York East, Books, 1958

E d labor fendamentals safes (South Sed LCC
sendad de and Cipfe about habites of processors
to procurate de quiete reports strategy in oboosit
Mescale C. REGGING

QUOTAZION

Materials reason imbalists

Via S. Gallo, 16/r

	Frenze di	Prezzo		Sounds	75-000	67 000
				Phinps 02000 con una cassetta		
				emaggio	210-000	168 000
		245 000		British	78.000	84 000
Stemperés a sérape per dette				Tamos T199 con fuole	69 600	59 000
				Atlant	320,000	299.000
	75 700	59 500		Intellevision	345 000	317 200
				Miniorpano/ sintelegratore Ca-		
Case PX 6020	007 700	205,000		510 VL5	195 000	156 000
Caso FX 702P packet computer	293 000	294 DOD				
Cases PX 100P	62,000	51 000		Componenti speciali		
Stamports Casin per retorietro						
ri most Except/2000	158 120	126,000		dopo o numero di fracce cap		
Microcomputers						
Acern Alem 8+2	518,400	499 000				
Teass TI-9014	499 000	409-000				
Apple II Europhy 46K	2 831 233	1 950 000				
Disk II drive e doppio costrollor						
	1 316 580	982,000	12			
Morator Philips 12 guillo per						
	384 000	315 000				
Oaborne I versione Durope poe-				retion o afimentazione quarzo		
				10734 KHz 2 eprom 2964 pro-		
				premittate con GHANCS		85 000
Periferiche						
	2 302 160	1 825 000		Libra e managed		
				Imparate if Enguspoio Apple		
Apple 8		310,000		32 programmi con l'Apple		
				Manuale Apple bytonel" in ca-		
(132 colonve 150 cps)				hand)	17 700	15 500
				Markette E CPMI ett Marke	9 500	5 000
(132 colomus, 100 sps)	1 553 300	1 316 000	(1)	THE COURT OF THE CO.	0.000	9 000

Gřachí elettronicí s videoglochi Rortachsovi e edesivo "General

O Prazzi speciali mantenibili solo fino ad essurviranto scorte.

Tutti i prezzi indican comprendono i tve e i imbetto Disponiumo di prodoti nei General Processor Bishos Cano Sherp Alan Intelevi-

1) Non si evedono ordini per correspondenza sotto le 20 000 line Non si evedono conse per consignementa sono e so vove...
 Par seporti solto le 500 000 lire, pagamenta antiqueto dell'intero importo lispese di

topositions in commissions.

20 Per report often to 500,000 has revenue to math provinceto it riversores worth





2.000



Grundy New Brain

di Corrado Giantozzi

If per la term a resultant results are larger to the control of th

visione successo a remon di remond dell'importanociale di si di sistema e si sono que pubbleme l'indicato e si sono que pubbleme l'indicato e si sono que pubbleme l'indicato e si di recono pregi e abjetti di guerdio e motale con di recono pregi e abjetti di guerdio e motale con di recono pregi e abjetti di guerdio e motale anticolori di remondato di si di pubbleme protori autorizzazione del pubbleme previo sociore dede nelle di pubbleme di montra pueste del pubbleme.

Descriziatore estrena.

strata Bi confessorato na rabesto na bo,



cella abbastanza strana, di cui riporlererio più tanda Il display a linea da 16 caratteri, del tipo

Countines: Evant. Between Traines: Limited Sentence: Read Trainingson: Weller: TWT/ STD Gree Everages

Distributors per D Marman's el Tiule Resolt 3 2012/ Milano

Presid: Med. A CPU Z-80 648 Ram. L. 600 000-Med. AD CPU Z-80 648 Ram. slapley allowances to digit. L. 729 000-

sumboli special sieso per formadi cose tai poi troppo difficanti equationeo legiblitic na con un poi di absoldine cio non continuose un pedema l'acustimi enzigineo forman accredintio gli opportuni segmenti di una selerina di qualitordici, posvono cisiere apprecientate solo le maniscinetti di unali unaboli di tatticiri tippo diffare e percetto, per statodersi, maniere quali inque also curattere compire

fe", una specie di asterisco tigliato per età Sul ettro il NewBeian pecienta una luni strisco metallico nera che porta i conettori dei vori ingressi ed userit della maccica. Da areatra a destra abbiarso la

all times in manistral liberta and collegaments of leit machine seams contemporare all acquises de un menane of te modella of the colorino.

L'almentatione spaperale, fruito commonti resilicazionesi mategiate, in composido del productione del production del colmonti resilicazionesi mategiate, in composido del productione del regolatore del colne, del discuspare del regolatore del colmonto calda, sembra consuspare che co non rero alexa probleme. La consistenza cambili maccione del contenti forti pion caste cambili maccione del contenti forti pion caste



bistanza grottesco. Mesteri della tecraca rigicie.

L'interno

contentore della reacciona Premesso che

Tornando alle schede, la seconda accosise il rescroprocessore (uno Z80A), le cavetto che viaggia all'interno del sistemi è

II software

Il New Brain possiede interessanti caratscriptiche unche dal munto da vista del soft-











mentre le intrazioni PRINT e STR5 possoquells, ad esempso, del Fortran una cost

Marcharia ___________ **AMAGGGGGGGG**

Un discorso a parte menta la discrosso

non mustin alfallo a captre che tapo d'errore

escripto dono un ON ERROR (ed os ON

Basic rus, al contrario, costonare Extrate

Grafica e I/O

II New Bream & documents unche de um eltere







canto la preni in liui devera della sua Lividara intrattone molta potente i Lividara intrattone molta potente i quella che trostido pi anti circensea. Desi defirre la potamone del respece e pedariamono del cia semisa potente per el insterna si occipi di deceptore gli sono suodire. saddrondella el circentita neutra di internatione diamparati violenti di monsua i confinale massame sa semissia potento, di ten al uno terro accontito dil'origine. L'TO in giunne il anexa inhibitatione.

ordinari materia terenimi potes. Tel Comita in accuminato de la Terra de Comita de la Terra de La Comita de la Terra del Terra



netrational and more on the pre-registration of the pr

Espansion

E construitore tiene molto a combineror la grossa poccinalistă di opprarione del NewBrain, cotessus prane alla pa vista modularită del interna operativo che permitire a acure rotatea in ROM di affisia-ceria a quel den colant pre gentre qualitarită acure ceria a quel den colant pre president pre president pre president pre president president president colante president pres

estates acconstant. Non once personal celori, no as pao seeghere opa, combancelori, no a spos seeghere opa, combanturare fondat nation (themso su serve, eac.). Concentralizante, questo set profine e producip cerus albabasas officios che la vota in coordinate politura citame alla "penpoliciage cerus albabasas officios che la vota in coordinate politura citame alla "pentralizante anticata del profine del profine del remanço prosibile del crismo un movimento. Opia internosi egilita di est questidare in profine alla consideratione del compete sunte con che segue trache più da con disconsili con estatement direm al da odispossali con estatement direm al da odispossali con estatement direm al

received particularly and a second particular and a se



-





ps. COMAL. des se on peckage attention.

In Comal of the AT Top of the AT TO OF TOP of the AT TOP of

.

Cléazara (Northeum per pour de selisare et quamp de pas ampleo hanta conmetter l'aimonisse, me quanto del un dons pou anche frei armo Corio, ac el aberto d'aimonisse, me data per asserto, al vale e carattur apparlo na se devine de l'argantin apparlo na se dema de second differente en l'argantin a propriette passone el lanc dispir, sentore de la carattur de l'argantin a propriette paparo, en la me de l'argantin en merci. Notre passo, en la beve self-ducit de che i narches ne que presa access. Se sonne s'argantin passone de l'argantin de l'argantin de present passone en la beve self-ducit de che i narches ne que presa access. Se sonne Northern Base. Realy al d'autorité person persone person person.

ncolum. A la grations del vidos as generale. La sissem, node meribad, sen granette però sins digitanone puricionitemente vidore la manacima di monetari il nei deplay sopperince abbistatano level. Piesco accomienta il discons sossimi a concare le caplicandolo que la "Tinono" di sodre consistemento e del rechetti suan sostera del consistemento del periodi sua motare. Que de nechetti suan sostera del consistemento del consis

Rhodenne Emzetela della mascana di si attravoltore el considera el considera di si attravoltore el considera el considera di si attravoltore el considera si esta si attravoltore el considera si entrata protezione che della procesa di sociatore operatione che son essere si attravoltore indiretta el procesa di modo situaco Uta constando è prest, administrato primario al considera del prest, administrato primario del associatore del prest, administrato del associatore del considera del cons

prior mu, magam, ad uso maio Severneste confisionale.

A partic chia NewBessa sei sempre comportato bear, l'associ appassio di misoriti è alla menonale di ensura ci cossessi, cirranperticamente obsoleta unide esti personali se quanto terappo intois e trappo poco allidibile. Apprisamo annicosamenti i dimi-

Il manuale, puriroppo, non è sompre all'altress della macchana, resistando proppo santinco sa ciria pussiaga e non molto chairo sa ilin Suppiazzo che l'importatore itrikano sia provinciendo alla sua tradazzotri

ne, ci ausperbarno che proceda paralle lo mente ad un megliorizmento rispetto alli versione originale, nelle quale mianca oliretalio qualinasi informazione sull'hardwari

Conclusioni

Stante l'impossibilità citata all'issuo di definite ils casigoria mercoclogica de Nes-Bettin-consissione di sopperiri indicesi de la facini di pubblico cai si medge Scondo ace di una biona macchina per un scienzifico o (con le espisacosa) di controli la, moi la vedamo succes seni mucchini gistionale, nuche soi (PSM e) Winchaste potazione lam molto auche in quel settore potazione lam molto auche in quel settore

gustamente, nuchos un UP) M. e. Wirscheute potramen fare molto anche in quel settore. E comunique insibe un basen computer di cuiux, un "Educationali sool" pois indefferenza. Potenble a liferine divinitaria un bous unterna deducato per la gestione di esti dispende dalla bostia del pockage Text Pro-cessing che non arbibanto avvisto occasione dei sonti delle pode della chief.

de valete:
Timo secretario educenterale lier per
questi oggatio seno tras cifra a garant vale,
questi oggatio seno tras cifra a garant vale,
porte de participato de la companya de la
mante il sucress senos porte seglemento,
timo sibilamento a come sen el services con
certico a senificario del desarro e delono
certico a senificario del desarro e delono
certico a senificario del desarro e delono
certico a senificario del delono
certico a posibilamento del delo
cono delle copositario del
controlo
certico a politicagio decid, andiquentable
certico a senificario del consecutivo della
consecutivo della consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
consecutiva della
c

/TO APPLICAZIONI FECNICO SCIENTEFICAS COMPUTER HOUSEARE OF ALTE PRESTATIONS PER APPL. SCIENTIFICHE E GESTIONALE

PERSONAL COMPUTER & 16/32 BIT PER APPL. NO RETA VELOCITA' NI ELRADERZION

COMPATER PER AFFICIO PER APPLICAZIONE AMMAGERIALE E DI NORD PRACESSING





Ogni applicazione richiede prestazioni diverse. L'esperienza SILVERSTAR vi aiuta a scegliere la soluzione più adatta alle vostre esigenze, abbinando l'alta qualità dei computer HP ad una sene completa di programmi applicativi.

Se sittle interestate at personal computer HII

Qualifier

Telefono

componenti e sistemi

I SEGRETI DEL TI 99/4A

dı Gisseppe Merlina

La prima nota operativa nguarda un

I Jasstick

10080 0=05C (SESS (0s./. 1)) 10080 0=05C (SESS (0s./. 1)) 10080 0=0+1

TI 99/4A: L'EVOLUZIONE DEL SISTEMA

Schberg if TI 99 nolls was configurationdo dispositivi pendicio cegi repenbili in Se andate un attimo a consultare MC si

precuru configurances a "trouseo" o che

II demensionamento delle matricii

gran sollevo dei tradanonaleta

La subroutise PRINT AT

dere I mitrurione PRINT AT, in mode sale compro "0304" - neu 3/colonna 4, c retic AS-"GROSSALVE", con un GOSUR

Por existere di sonvere ogni volta la subrote of mary la linea 10000 e che questi

not impregate una ENPLIT o una PRINT

l'especialne da 32K di RAM costava prasato, tra sempre da 32K e non da 16 come



chura, che non e possibile usare l'espan-

a) Ram da 32K che porta la capacisi b) Controller per a russflopgy treasure qualmonte all'esterno. I flottoy sono a sin-

<) Schoda RS232 con due usorie sersals e una parallela, per potercollegare stampenqualities uncate surplie e due nevallele, rea che sibilino ad empreoso e connettere paralle-

d) Scheda P-Code per il compilatore Pa-

Lo Speech Synthetizer

Una delle prà interessanti espersioni del

Interpt in us programma till fram e

Vises de corridoro dicono che e in pecpa-









La Mini Memory

ramone una scheda da inserire nel rack com scateline, da insenre direttamente sul Bus. tolto dell'unballo lo Sperch, ei siemo ecapplicazione in cui si voleva impiegare la

Abbiano passalo dat retert giornale n poente con questa espansione si risultato

del TV escene yen sene di "Oh, Oh" cen Con Intrunere CALL SPGET Con-

te tramite le CALL SPGET. A fisses d

II modulo SSS May Mamoo é un mowere could seeme it see capacita proteche ed users des terreses che risulterarmo sicualla leggera, potenhess portare ad errors eroscolore, e coundo soni possibile dedicocases 116K tra Ram e Rom, e che quarden avvile della collaborazione del marroneo-

na video, ha anche un bunco da memoria indipendente. Ora le Rom indentitate dal Ram, skyre VDP sta per Vales Danley enderstrate dal TMS 9900 per vas inderetta

Se le cose sa sembrano complicate mette-Teenando alla Mini Merrory, ecco quali sono le sue possibilità.

Assisted 4K th Rum veloce (now VDP)

Arrester 4K di Rom e 4K di Groen CALL LINE CALL PER CALL DE-EKV. CALL POKEV dose PEEKV e PO-KEV é nferno alle VDP Ram

Possede all'esterno un necessario Fasy Bur per a) controllers of systems. transodelle Grom e) Esegure programma targente « twite le periferiche collegate at-

andea anche per chi he a disposizione il tre l'altro non è possibile apparature sonna Se non si procovidera a rimedare a cue-



Un Personal Computer Digital

al prezzo di un personal computer. Dove trovarlo?

Ecco Jelenco dei prima miendifori dove potrete trovice i famosi Personal Computers Digital una combinazione unica di qualità

POLITICA (1987) DE LA POLITICA DE LA PROPERTA DEL PROPERTA DEL PROPERTA DE LA PROPERTA DEL PROPE

0.004461 - Smit (0.0070147) - Syme (0.0230405) - Topinane (0.0230461 - Anher Computer (0.070498759 - EMI) (0.9040615 - Informatics EDF (0.042213227 - Baltis General Consultants (0.00349141 - Baltis General Consultants (0.00349141 - Baltis General Consultants (0.00349141 - Baltis General Consultants (0.0034914 - Baltis General Consultants (0.003494 - Baltis General Consultants) - IRC (0.0

PUNTI DI VENDITA IN PIEMONTE Resendaton Digital. Softer BU18-96444 endaton Celda (Detributore Automizato Nazionale). Ada Elettronica (01/3/2005 - Menar Telem (01/7/6/382 - Software Engineering

PUNTI DI VENDITA IN VALLE D'AOSTA <u>Reventino Gidis</u> (Detributor Autorazato Nazionale) Informatique 0365/2242 PUNTI DI VENDITA IN LIGURIA <u>Reventino Debal</u> TP 010280276

Berenfam Céda (Debristane Automate) Namadir Campatine (2005649). AMIX (20066422. Computer Centro (05534142. Computer Contro (05534142. Computer Contro (05534142. Computer Contro (05534142. Contro (05534142.

PUNTI DI VENDITA IN REULUI. Revenditori Digitali Data Shop 043427336
Revenditori Cida (Deltributore Autorizzato Nazionale). Anno 167 04002440 - Computer Centre 040574090 - Di Grusto Mancouzzato
Revenditori Cida (Deltributore Autorizzato Nazionale). Anno 167 04002440 - Computer Centre 040574090 - Di Grusto Mancouzzato

042/482547
PLINTI DI VENDITA IN TRENTINO. <u>Revenditore Celde</u> (Debitibutore Autorizzato Nazionalei. Societa Nazionale Servazionale).

PUNTI DI VENDITA IN EMILIA ROMACNIA. Revenditori Digital. Canaligande Informatica 059:219901.

Rivenditori Celala (Delirinatore Autorizzato Nazionale). Recom 079:034655 - EDF System 039:034467 - Spazio Dali 059:00654 - DS

DALI Statem 039:0359443 - Medicinala 050310594.

PLNTI DI VENDITA IN TOSCANA Remotion Digital Fili Basilichi 055439601 Euro Computer 0585/05603 Beverdrine Celda (Distributore Autorizzato Nasconale: 2EA Computer 055/295476 - Dela Port 0587/3858 - IT-lab 050/30159 -

PUNIT DE VINDITA IN UMBRIA, Romedium Dejuli, Ell Bennicht 07373449
[ENTED WYNDITA IN UMBRIA, Romedium Dejuli Bit Computer 000 5126700 - Codat 0003464] - Computer Center
000571643, CEA 000572603. Centel 00 Eller Computer 000 5126700 - Codat 0003464] - Huri Soft 000377503.

Sprenders Cold Historitaer Austriantis Normania Austriantis Normania Austriantis Cold 1000377503.

PLNTT DEVENDITA IN ABRUZZO Revendition Daglati-Codat 085903411 - Genel 085078142 - GEA 0861/54712 -

GA (18627/121)

Rasmitting Critisi (Debributore Autorizatio Nazionale) CPS Informatica 0802/02588 - Memo 0806/23845

PLINTI DI VENDITA IN CAMPANIA Rosmelica District Code:0802/02586 - Golden Computers 081/378654 - Texme 081/629203

PUNTI DI VENDITA IN PUCLIA <u>Rivenditim Digital</u> Ciesse 080 366988 - CEA 080 451096 - Codat 083249003 PUNTI DI VENDITA IN CALABRA Resenditim Digital Sinsagifo Computero 096473741 Sivendition Cédia Distributor Autorizatio Nazionale Ceriose del Bettoniche Aziendial 096522073 - Tecnocomp 096651858

PUNTI DI VENDITA IN SICILIA. <u>Revenditor Deptal</u> SI PREE, 09(377344 <u>Severaldon Celda (Destributore Autoreazio Nazionale)</u> Sirio 090250579 - Computer Shop 095441620 - SI EL 095(322875 -Perdieura Soldware Service 090759912.

PUNTI DI VENDITA IN SARDEGNA. <u>Brenditon Dipital</u> Passemonts S.p.A. 070862541

Rivendilon Cridio (Chimbutore Autonomio Niconale) Computer Syste DISTRIBITORE ALITORIZZATO NAZIONALE PER RIVENDITORI

ELDIS ITALIANA S.p.A. Via FIL Gracchi, 36 - 20092 CINISELLO BALSAMO (MILANO) Tel (12/6);



Sull'agenda, di tuo pugno, segna presto il 9 GIUGNO, con l'estate arriverà una bella novità.



7° salone internazionale della musica e high fidelity international video and consumer electronics show

9·14 giugno 1983 fiera di milano

Strumenti musicali, P. A. System, Apparecchiature Hi-Fi, Attrezzature per discoteche, Musica incisa, Broadcasting, Videoxistemi, Televisione, Electronica di consumo

il calcolatore elettronico ed il calcolo scientifico

di Roberto Spagmuolo

in manyra strabskarse soprattivito per eti-În questo senso è semplicemente uno strusi da quello scuratifico. Il problema della cultura è refutti un pro-

colcolorore diguale e UNA possibilità di

ha fetto gampere con roundo lo svoluppo des Analisi infinitesimale ed analisi numerica calculators digitals, le acueie de algebra na-

Per Sure un espenyos is pense al calcoloespressione, la serifica. Ha permesso moè delle cone su cas andorg ad morrispare. Ció étrudicione in terriori di calcalo monerco di

ti oppositi Uen impiego un procedemento logico L'ultra d'anvece un rencodemente contrattavolte in un certo ending e con regole bon

tecerms dell'existenza degli sun delle fan-

Tale tasseems en certamente noto a N Oresine (Quiestiones signer promptrism) Fortide, 1350t, a G. Galde: (Dinlogo sp-L'eugeurs però de contraire effettevatreat fu seriete de 1. Newton (1666) el que-

le leges della gravitazione universale. Tale peoblemo ni traduce in un settema di Jo equipment definitional and particular of the del secondo pedime per el puede l'essatemen e Softanco pero nel caso m cui n - 2 si può approparage indefinitowments is setupo-

dimento di tipo generale rimene tuttoro Per il calcolo numerico della solumone

progresso delle recerche non lo aven tra-Questi esempi di consentono di sottolineare come al primo indesizzo formana una secondo almeno le orgenze della maternatics maderns, non e sufficiente descatate

Gardnordes Touch - April or Straffamile one Pelaboratore eletrorece Michele Capana - Introduzione al calcelo automatico delle strutture Edinices Cremonese - Roess 1961 Anguine Guffré — Analis musicale delle eruture — Tembunes Editore — Milano 1977

C.A. Brettin, J.J. Cresor - Foodiscent del secodo dept element finiti

a rasultati che diffenscono sempre meno matica moderno nobiede danque al priveo undirizzo la dimostrazione dell'enac, al secondo la sua direcetrazione approsursata

Il problema in questi termini, almeno puo competere d'otolo de "analisi quantitativa", dol colcolo elettromos



L'emportanza prancu assunta dal culcolo ciettronico applicato all'anales numeriprio corne presupposto del calcolo mameri-

L'analisi inferteurole, in senso etimoe da I Newton (Philosophiae naturalie decomposizione, e grot "analisi", delle fen-

Secondo l'anabisi infiniteginale una suma de strisce retalence parallele refinitamerce sottfi e la sua area quindi come

Corne e guidente dalla figura 1, la somrru delle aree delle strisce "tende" all'area della superfice racchesa dalla carva al sendere a zero della larghezza delle strisce



Pertanto travete l'operazione di fai "tendere a zoro" la larghazza delle strisco, e l'amaliai sufranteurnale perviene ad un resul-

La generalità assunta più nella sua pri-Come esempso, il calcolo dell'antegrale nº si effettua come segue

 $\int_{0}^{T} x^{n} dx = \left[\frac{x^{n-1}}{n-1} \right]_{0}^{n} = \frac{x^{n-1}}{n-1} = \frac{x^{n-1}}{n-1}$ E COR UR ESERVICE TAXABLE

 $\left[x^{2}dx = \left[\frac{x^{2}}{3}\right]\right] = \frac{1^{2}}{3} - \frac{0^{2}}{3} = \frac{1}{3}$ Il valore manerco dell'integrale, cool superfice, trastoggists in figura 2, è detto integrale definito. La funzione invece x3/3

é detta esteurale indefinito e, nell'esercisio.

STREETS STREETS S.A.

Figure 4 - If programme

TELEPINA.

AND THE PARTY OF

Paper 5 - F endend control con S programme di figure 4 II embare esotre e 3/3. Si pui nomere la confinementa di far sendere a pres i lammalla di internamenta di far sendere a pres i lammalla di inregioneme dal procedenzia di entadire possibili di regioneme dal procedenzia di entadire possibili di regioneme dal finales maneresi si questi con operando si securitori, finanzi man posibili esonome di risultata.

nt la storia della materiation qui facewamo censo in apertura, dimestra l'esistenta della soltatione e de decrino le progricial forisse cosè un mealista "qualistativo". L'aulisis namerica consent di valiatare l'integrale dell'into della fanzaone con vo-

Uno del prà note mondi di integramene namerica ve sotto il nome di mendidi di trapczi ni quanto approsisma festignisti come rapprosintato in figura 3. Asseptimolo di sommo A i B dell'asservatto in cui si visoli escolare l'integrate di il mannero. Ni di intervatta non missi che

des signé tapen, attenent l'ares appronrats delle repertien.

E respectante soutre come d'insiduamignerco nelle et chen safe qualifie e safe.

E ven che si pas sostenere che la desresazzone a provisionan dell'eme quavale anch' ceia nel una denontrazione de cisatera, come proposionale dell'assersazione ansociale con la companie della materiale attazionale la materiale della companie della discussionale proposition, me ci oliginarie del differente alle principale della companie della discussionale del principale della companie della companie della principale della companie della companie della principale della companie della companie della companie della companie della principale della companie dell

zota Il calcolo esfinateurnale costi

Il metodo degli elementi finiti

Perchi un fenerazzo fineo ponsi essertrattato con gli strumeni della legica, è
necessano chi del finenenzo o forsi un "modello" trattable con metodi formitinia

Il calcole utfinenenza contatanze uno tramento potentessano per la formitaz-

c. La formafazioni del problema qui termini del cafecto esfinistermati non consoni te però una destita testificazione misenenci e questà l'impega di colcolation digitali. Perche cil pona avvenini il problema deve quient tradutto in attitum di amilia

Perché ció possa avvenire il problema deve essere tradotto sa attituate di azulia quantitativate e quiedi mello con motodi aumerici. Questa trasposazione non è solo utile strumento nei estatore una soluzione an-

A.

prossimato del probleme, ma può consideraria un ameggiornesto della cultura con-

the six in suggested to contact use in a suggested to contact use in a suggested to suggest the six in a suggested per applicative a seriod of affixación control so upode financials control control

scawo, che il mesodo esolve numerico-

mente des problems formalits nei terminisis più giornali dell'analisi inflicationnale. Si ritoria con cio a niovare le possibilità quantitative del calcolative in contripposizione a quella artitriche e qualitative del ranalisi inflicationnale.

Una delle applicazione più note, e forse dell'applicazione più note, e forse discontrationale.

de unicense pui generale di questo reprode, un rifernea all'assiliut delle deformazioni dai serpe relatitue comirana sottoposto ad usoganite force esterne. Una corpo dinabate, sottoposto ad uraforza enterna, si deforma fische la deformazione acon succhi sifferento del corpo una forma di "rea nome elastica" che segulibri in forza enterna. Desens, che servizio.

nsore altro che un'imitsagnio, ha una precian formaliazione nel principio sociedo il quale l'emergia totale di un'corpo in equaltico d'imitsasa.

Detta corè U, l'erergia delle ferie ester-

Detta cost U l'energia delle forze esterne ed U l'energia di deformazione, si può serivere in simboli

$\mathbf{U}_{\mathbf{g}}+\mathbf{U}_{\mathbf{d}}=\min$

L'annin infiniterimale et consente de offermant che tale minime, sotto corte consinent, estre et è uneo e che, vernado di quantità infinitisme la configurazione del coppo in capalibon, la sourma delle vanizione di energia e sulla. Questa e una opetica di energia e sulla. Questa e una ope-

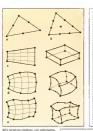
31, 34

dove we in fuzzione che descrive lo spostarensito del corpo. Il problema a quastopunto i completismente formulato benchi un amoora lontara dalla possibilati di ottorne cum solvazione in un caso concre-

La defficiolis sefere consiste nel repermento di una furzione che deservia efficicionente di spostamento della stavittura Definamo era una frazione di tipo polinomiale che discriva tali spostamenti sifinazzao di una peccoli regione. Tale finamone potrebbe essere, se un si-

s-ex+e₂y+e₃

en cui i valon dei coefficiente postono agovoltrente nicevario dai valori assutti dallifunzione se punti pecicelte i nodi Transite questo espediente sumo rissotti a discrivone di spontamenti di ogni saspoti puntio



retesarsade si transforma en una formadamene sa tecnissa mansante: Come é moto l'energia e si prodotto da

U_e = ∫ of if file!

dove o`é si vettore delle tensorer e è quello delle deformazore susticire. Il terrarre

Ora la variancese dello spostamento e

uno spostamento unifamo Quenda, inter-

trifestesana, denvando la espressioni poli-

Tale resaione è costinuita da tante equizione lagoan quanti sono als spostamento





Le services poi sono legate dalle caratte estadhe elesande del corpo, che possono condemaria edla matrior E. alle deformasoni anitante, nel cesso che si può services a m. E. c.

Quada, evendo espresso anche le tensora in funzione degli spostamenti unitan. Pentegrale che esprime l'energia di deformazione è unito espresso dalla funzione che abbiento giù legato attriverso politoria chi primo grado già spottamenti nodichi. L'integnazione si viene quandi fuccimente secondo regole generali così che pad esprimersi le vanazione dell'intergia di deformazio il vanazione di differenza di deformazione.

One sei termini metriciali Ou - B E B sel d - R c

La matrice K che si ottiene a conti fatti e

detta "reatnos da nevistras dell'elemento". L'energia de deformazione delle force esterne, agents nes noda, e data da U. - F a

e pertanto la variazione dell'energia rispet-

È ora possibile sommere i contributi dei xingoli d'ementi e cice

dove, si recorda,

per ottonece la trasformazione in terreiro di mesi di andisi mfiniteranale da cue sumo

partiti e cape



L'operazione di sorumare i contributa dei sengoli elementi diviene quindi una peranene mainicule detta "assemblasmo" della matrice di rierdezza elobale espressore sintetien e facilmente conpromibile che con può umbolizzara



in cui la matrice K può risporesentare, con tra forze nodali e spostamenti nodali. La come del resto è noto, che contiene ordana-

Il esterza de equaziona, cuoi, del tirro $a_1x_1+a_2x_2+a_3x_3=F_1$

 $b_1x_1 + b_2x_2 + b_2x_3 = F_1$ $c_1x_1 + c_2x_2 + c_3x_3 = F_4$ può sorress

 $\begin{bmatrix} a_1 & a_2 & a_3 \\ b_1 & b_2 & b_3 \\ c_1 & c_2 & c_3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} F_1 \\ F_2 \\ F_3 \end{bmatrix}$ che con i simboli dell'algebra matriciale

Az-F

Adottumo qui la convenzione di sorra-

ramente la prima operazione matriciale il Infatts dalla senttura sa terrasa mato-

che redixada a no la riga e la colonea un cui è situato il coefficiente si scrivoso secondo

FOR J = 0 TO N FOR X = 0 TO I FOR I - 0 TO M $A(K,I) = A(K,I) + B(K,I) \cdot O(I,I)$ NEXT I NEXT K: NEXT J et cas le demensions delle matries, ovvero il

problema propostori, che nel nostro caso

la mateixe K è state costrutta, e vedremo i É delle forze esterne è poto e che si norrea.

analogia con la notazione dell'algebra a - 12" F

Analisi strutturale con il metodo degli elementi finiti

Il ractodo condetto desli "elementa fina-II regione.

Cio consente quandi di descrivere gli spostamenti della struttura attraverso gli ands. Un teluso pictos pun macre d'acrettespostamento dei periti interni dell'asta in funzione deidi spostamenti delle sue estre-

Dalla funzione spontamento è infine nosubile formulaur, trumute il noncurso di

in cui la motazione K⁻¹ denota la matrice operazioni zai coefficienti della matrico Ció, con tutta evidenza, egarrelle alla. soluzione di un sineria di consponi linen-

se lawpes in ambroches, freeto Qui proposiamo un metodo di invenuo-

Notemo che \tilde{h}^{-1} $\tilde{h}^{-1} = \tilde{U}$ dove \tilde{U} è la reconce "uncarea" costoures con da ele-

Questa operazione di consente di venticare la pressione dell'operazione di inver-Notamo infine che alcuni interpesta BA-

delle matrici. L'intrazione per il profetto è semplicemente e per Dissersione

MAT A = INV(A)

Tali extrajora operando in haracterio no i programma di annim atrustazzio Lo routine proposts, oftre a costnaire un vali-

stamonumetà dell'exercio totale della strutara in equilibrio, una relazione tra spostatrate incognite quanti sono i possibili modi Cion se i medi sono liberi di spestinsi e racture nel peano, ogni asta ha 6 possibilita

di spostagnesto o, corne si dice, omi nodo in altrettante incognite. L'exefficienti di tali couxone costuscono la "matrice di rigidezza" dell'asta A questo punto la genera di questa entità reserves pur anche, somo il peofile tecno-

Non lo é certo ne somo il profilo culturo-

Liebs	in teleto 1
	NOT THE . THE CONTRACT OF STREET
	RULE MURIEU CAMPI EL CIMPIA"
	1.1.
	MAR 1111 11
	110 1 4 10 60
	PRINT OF REAL PRINTS OF THE PRINTS OF THE PRINTS OF THE PRINTS OF
	PRINCE TO BEET ALL AND
	THE STREET STREET
	THE RESTRICTED TO AT

A CHEST

1 to 11 to 1 to 10 to 11

L.,	ana anata T
100	N. A. Martine Consistency of Particular Martine By A. C. S. C. A. Martine
	NAME AND POST OFFICE AND PARTY OF STATE AND PARTY OF STATE AND PARTY.
	W. A. STORMAN TO I STANDARD OF THE RESIDENCE SHE AND ADDRESS.
	PROPERTY AND PERSONS AND PARTY AND P
	MANY A STREET, STREET, STREET, STREET, ST. A. ARTHUR, ST. BARRATT.

Listato indele 3

Planted teacher

Reulint totals 2



scio restore

k nd quello scientifico ma se le scopo è
quello drappo findere gli aspetti del calcelo satorestico delle sirustrure, la matrice di
ngalezza dell'eformento puo cuerce assenza
come un dato e puo dessensus della lemeratura speculazatta

La matrice da rigalezza dell'anta collega,
trasgite operancione castegicià, gli specitrasgite operancione castegicià, gli speci-



dell'algebra mannoule R e - F

La "numone" delle destrazioni del comportamento delle singole regioni per desenvere il comportamento dell'initera strattura, diviene a quanto punto una openumone mannoale detta "assemblinggio"

della marrice di rigidezza globale della struttura Considerando un'asta qui di seguato



la relezione sambolica

 $\begin{vmatrix} x & x & x \\ \frac{2}{5} & x & \frac{2}{5} \\ \frac{2}{5} & \frac{2}{5} & \frac{2}{5} \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{vmatrix}$

Quando due site banno, ad cicmpio, un nodo in comune, i "gradi di libertii", che sono poi le incognite del problema, potrebbero essere con inamenati.



Persano le mamo di ripdezza delle due aste dell'escripto si rifersicono si gradi di libertii secretto lo scharea



fit scondo quella decrione è nullo a

Co cassonic di supporte alla struttura i

voltati vacció su insami che esterie.

L'assenblaggo della matrice avvisce
quinti secondo questi "nuescon indice" e

"l'accidente"



Sempre seguendo ils siensa austremitores si trattanto i vettori sposiamento e forze esterne Ottomata così la matricar di mendezza elio-

Strattera, Fopera R¹ F - 8 mere la deformació

constant of normate is descriminate data strations takes, descrime aprivaces in de-formazione dei gods, sonts un assegnato soitena de forme colorne.

Le figera 6 indica come nu possible ottuner deglis output graffic de encostance la debrenazione dell'intera strattura. Come abbassos qui delicio in materiere di rigidona dell'inta lega glaspostamento degli outron alle numerose modali sonogole in come alle numerose modali sonogole in come alle numerose modali sonogole in come

relations: $\widetilde{K}.\delta = F$ down quality matrices \widetilde{K} ed | vertices \widetilde{d} on \widetilde{d} ed F is referrable to the argument attack to one a best to be structure. Note quands owner is deforming

2008. On un semplor produto entracale si oficigino le resuson nodale. Tità reasioni sego findamentali per il progettima della simutara se quanto consettono il distensionamento delle singolo perè della situativa sicun. Sono il perillo del calcolo automanco il impoctata e nocar core nell'atalia: simutatarpoctata e nocar core nell'atalia:

I intretación com mainte o importos giobale E cal sia sonto i perifio del culcoliniamento per la proptigazone dell'errare rell'alternación cuation di grandi demosion, sia perche l'avensione inchefe en sia tamano di operacione che siarbite generaltiente preferabile operare solo sa monsiona entirella.

Faccismo peró un rapido esempio III Mísio di un odificio di 10 piazo ed 8 cienzote. In 90 nodi e quendi 90 rotaziono nodale scognite più deci sposturenti sicognia di passo per un sociale di 100 secognize. Pertanto la matrice ha 10000 elementi. Se ogni numero è rappresentato tramite si byte, sono naccessari più di 49 khyte di momoni contrale solo per la matrice di rigiderza.

detria.

E is not the le dimension dell'ecorpie
nos sono affatto inconsiste rella pranca.

Fortunatamente la natine di ripidezo
la delle prospesti particolari. Immanziato, per motivi fisci che noi eli caso qui di approfondire, si più dimostrare che è soni pri simmatrica e che coè a, p. 3, Còconsetti di momorizzare unti delli riamiconsetti di momorizzare unti delli riami-



Inoltre, osservindo come viete assenblana la manne di rigidezin, è facile osservara che gli dementi par sulli o addissino estorio alla diagonale principale. Chi consente di semenziarei solo la "banda" in cua sono continuati tatti i sermra non nalla o, meglo, se considerazione della sementina, la "iversibanda". La lambrato della seminata discude

liberal. Infinta nelle steine equazioni compuzion solo quai gradi di liberta che in influenzazio reappocazionene perché conessi di un'issa. Nel caso dell'eccupio in esatte in avre-



De questo sebersa è facile vedere ch erghezzo di somebanda e pari alla massi lifterenza di mamorizzione tra nodi nti cuoli 10

Pollanto ge elementi non reali resiliario tratte conficienzia in una benchi larga 10 si langa 100 e quandi gli elementi della reatri co realmente utili per l'invencione e quied di memonizare si relucciono a 1000 e l'un prego dimensiona si ridaccio ai dipoten poce meno di 3 kbyta. Como si vede la differenza è notroble i permotte la solutione di problecti di dimensioni di pusicio sidilità se elebentori.





Software per la tavoletta orafica di MCmicrocomputer Posizionamento e riconoscimento di menu

sul video dell'envisgine. Con questi artico-Il nostro problema è essentato stafica-

Resiliano fapra scala le zone menu se

Not vocinerto etilizzare tusto il formato

Questo procedimento è valido unche nel Un altro metodo è quello di escesare la

MENU 1 MENU 28 rm smilto ma che sono facilmente fuserifeò at 230 panti in verticale. E voglamo postno-

Il nostro obsettro finale è quello di rea-Artscokstilla teveletta sono stati pubbli cuts su numerou numeri di MC ed a questi con un software se disco molto potente ed Il reoblema é euclio de individuare

vene puntata la zona di ummissorie data

La figura 5 e il listato di un programma DEMO che spostra, sul monster grafico dell'Apple II, un rettampolo le cui dimen-Esegue un test di dentro/fuori e se il punto carsale é interno al rettangolo esePF

Operato metodo presenta la solata difour BASIC che non hunno la funzione

quanto, dovendoù applicare ad un polygo-El nostro metado ner la individua-

mose della posmone di un punto

(micrao/csicris que posto sul p ne del rettungo) centro arbitas comitare gli an

nel casa sempler gai visto percedentienten per la securitaria desenvir sustante entre el problem a obsesso escrización en processo entre el problem a obsesso escrización en programma che visualega la relazación el menta del entre escrización el menta del escrización del escrización el menta del escrización del el menta del escrización del es



Figure 3 - Metrols delle somme degli ompili per di deser se un punice litteras (E.A. = 24) o e sirenti d. 23), i un poligino.

puno od è possibile trovare i penti dentro fuori

cedente ad un programma che fa uso della taroletta grafica Pratturamento occorre disegnare un reltangolo di 4 nn per 3 cm su un foglio lucato, e suddividerio in 12 quadratum di 1

em di lato, come un figura I Postacentto il disegno da digitare salla lavelena, coprendo, come detto, attebe l'untero fremato di 28 on per 23 cm, si

acons quaterass, che però non intertrinsio con i data grafio di internettere. Otra bioggià consurazione al computare la postanore del rienta in modo che namo individuati i pierrii interni al motto da quelli enterna La operazione vi fintia partiendo i die vivitio superiori del rettampolo.

vo, overco appunono sal membra le constinate de parta immesa e se il parto e interno al mesa appiare la senta Settore acon il auterro del settore individuato. Sans si voorco programesa applicativo che utilazzona le 12 epocare offerre dal me-

Sain il vouvo programma applicativo chi utitazina il 12 oponeo offerte dal mera.
Proissonarado il fing G = 1 un riga 100, il
nostro programma produrrà una uscosa, perametan dimostrativa di quello obe succole, sul monatori APPLE II

Tale sucria fa vedere la traccas del menuedel parso manesso son in posazone reale.

100 to 10

nore man per la indesduccione del dentro/faces

Dopo la terralizzazione grafica e il tracciamento della corrace (riga 160), viamo ammena le coordinate del verter superiore Nella riga 40 c'e il loop sall'angolo A di notazione che va da — P/2 a + P/2 Gla angoli A/II sono gli angoli sotto i quali cascan punto del rettengolo e visto dal veriere di rotazione.

If where dell'angolo e sentro m grade sector disegger (egs 50) eduling sell oils. Sector disegger (egs 50) eduling sell oils. Fags 80 c'el il leog che calecta le positione del passo des congistrationes aveva conclusion at N²(I) N²(I) et c'el restato di sell oils sello dell'estato della consideratione della superetta restato della superetta restato (egli metcolo e congisto della superetta restato (egli metcolo e II) di leogo comente and calecto degli metcone mere N. N. N. N. N. N. di dese silla coordenatoria (egli metcolo e generatoria della superetta della seggeratoria del

pat fig. 8)

La nga 90 g alternativa alla 80 e non
tifizza la rozame (60 - 150, ma inacita solo
i permetto del nettangolo

i permetto del rettangolo

Programma menu sa video

Provo di analezza tambia le matera darabra

enti applicazione con impari di limiteria e auginti si sidoni (Linitato fig. 9) Li intanalezzazioni (righe 100-110) inizzandazia i videni. Li, L2 lian dei rettina golo, ri i Pigreco e il BS che produce il bosp

88 HER MICHAEL 2 MICHAEL RE TO 27% BY DITA TO 8.505 TO 8.

ercongole non equintenses repete opt est at reference similario e del vertice inferiore destro del

rectiampoto crighte 110 - 120)

Nelle righte 130 - 140 c'e il controllo della
postrece reciproca dei partir e il disegno
del rettampolo
Vengono generati e pos traccinti panti
casunii sul valco (righte 150 - 166). Sella
casunii sul valco (righte 150 - 166). Sella

rigo 170 c'e il test dentro fison che se posla vo genera un beep
laring il nterno alla rectane che genera il
punto camole. Latinto in figura 5 e oscipti

: 11deo in figura 6 Yagramma di ratazion

Programmo di rotazione

Il peogramma genera un rettampolo che
comprende un rettoplo, e lo ruota atterno

compensite un remotite, c'ho rustu alterno uil un rus overtiere (Lustus fig 1). Il programma nen ha unput, uilitzus a data di ngu 10 che nappreservana P pegre co. Pi lo step di rotanzene, X'_(1).13"(1) di primes verisce del retisungolo alterno a cua ruson il rittangolo sissono, L.H le sue due dimensioni. Nelle righe 20 - 30 vengeno cidooluis anche più siltre pasti udi rettangolo.

re sensitro del messo e il vertuce supericor destro. Ila realiza di secondo purizo serve solo per dare la indicazione della decessore, in quanto la distanza tra i dise punti e nota e vale Li. Nella riga i 70/c/d il controllo che il menso

Nella riga 170 c è il controllo che il ma assaria una argolazione consentita, c tra. – P/2 e + P/2. Se l'angolazione e ere si ricornina da cispo.

n. — P-2 e + P-2 s l'angonances e trons recommen de cape Neile night 190 d'est estecto dell'ancio A che assume 6 lato principale del l'angolo rispetto nigh sau di inferneria Nella nius 200 di dianno della corner

Il posizionamento del menu (righe 120-

coordinate des vars vertics del rettangolo, colociate h una volta non E.I.L.2.A e le cocedinate del penro vertice Nella rigii 240/2 il thisegno del rettango-

Notia ngo 240 c a disegno dei rettangolo
Aquesto pumo risisi il calcolo dei paari cassali (nga 250) che sempono trisonati (nga 360) c che subseccio nella rozisse di nga 280 il test destroffson il test destroffson consiste, come detto. rella estamore del rettamola e del manto In nex 290 year calculate at rente del retramento ruorano. Dolla rura 300 alla

transe per difatto che tutti eli sutur vanno. permettone Fase della tavolette «Vedi le-Ruche 450-450 routine di unitalizzazio com Mile de Lundon-decembra della reciona-

permissione della mossione del menu salla Ogra nun che conuncu con IF G THEN ... come la nea 160 comporta l'a-







ANCOLO A = 40

dati di nabbiazione estesan dal recoram-

rouses 350-400 che risota il mena (e lo

tro di rotanone XI, YI in nga 350 d'e il

Il programme è serale al procedense

dividuate assile setters dei dodici è stato Posché la precisione del naterna compua clas affrontato per purpos acoro della ra-

THE STATE OF THE S D(1) / 3 POR / OF PORT PRICE | + 3 + POR PRICE | + 2 + POR PRICE | + 3 + POR PRICE | +3 + POR PRICE | +3



settone scrito del menu ad cyrtare erron de sions dei punti che avviene in modo sifanamerico e che produce l'ouput di figura solita subrouting di rim 500

188 G - 1 N - 5 D GONLE AND MEM FLA

RECORD

IF O THEN HORS SEN DANISSIONE PUNTS dentro/fuori di mile 260-340 e se il test è postruo vene eseruita la rourine di indre-De nitoriso das due test (nga 250) viene eseguato un beep e sa ridorna alla riga da Il test dentro (won mens è del tutto sunsle a quello del programma precedente Produce comunicae la visualizzazione del nun-

PRINT "PLINT/PRINTE DEL HENU" PRIN PRINT "PLATE IL WESTICE IN ALTO A SINIST

COMMITTEE AND AND AND AND ADDRESS OF THE PARTY. THE SEC. VI PRINT PRINT THEN IN A VI PRINT THE INC. OF PRINT THE I PRINT THE 12:302, THE 18:34 162 C 35 FMD V2 C V5 THEN 168 162 - 35 = 8 THEN 6 = P / 2

PRINT LE PRINT "IMMISSIONE PUNTI " PRINT PRINT L # PRINT PRINT TOUTD N ", N. TRE: 180;" ", GOOLE 498 PRINT MGC 123900 THMC 1231 VIG 6 THMN HPLOT S = 50 - 2, S = VIC = 2, To S = 50 + 2, S = VIC = 149,57 E = 101 - 2, S = VIC + 2, To S = 101 + 2, S = VIC - 2 160,57 E = 101 - 2, S = VIC + 2, To S = 101 + 2, S = VIC - 2 161,57 E = 101 - 2, S = VIC + 2, To S = 101 + 2, S = VIC - 2 - CRS - RO SE - RS + RO + COS (AZ) VS - VS - RO + SIN (- VI - 2 - VI MD VI - 2 VI MD VI C - VI THEN to e se é positivo nimenda alla subroutine

do il punto immesso e isterno al menu-L'indruduazione del sessore è noondanhe-

CONTRACTOR PORTE

420) il valore KI indica quale settore è scritta accanto alle coordinate del parro (nga 442)

individuare quale perzione della tavoletta to, nonche i punti originati e quelli risorati distriguabili rispettivomente da uno s e da

PERK F791-108 DAL, POS FS = 256 = PEEK (12) + PEEK (12) T = 1 TO 58 MECT F000 F79-181 DAL FMFF1 = 256 = F61 (13) + F000 (12) F00 T = 1 TO 58 MECT SETURN

(R)) VI = 158 = (SIN (B) + SIN (R)) RETURN

FRIS. SPRICENTRY SECTIONS DEL MENU-250 File 1981 (SPHICE) HELDER DE MONO.

250 File 19 SEA 1, 15 SEA OF A THEN. FOR K M & TO LD. MELOT S & CHICK, 43, 5 & CTICK, 20. HOST

NEW INDIVIDUACIONS SETTORS 420 DO = 10000 FON K = 1 TO LE D = 50F (CCCC, 4) - 34) ~ 2 + (C D" 0 C 00 THEN CO = 0 KI = K
NEXT K PRINT THE DYSTEET "KI, CHIE (F); BETJEN MEN CHRICOMENTO ONTI CH. LORRESTONE P = 3 14149 LE = 40 L2 = 30
PRINT CHR\$ (4)*8LOYD PRODUE CODE* ODF FN PK(I) = PEEK (I

) - DOS (RO) VX =

MCmicrocomputer 17



ments can il Bene. Dopo uner parleto delle

Variabili alfanameriche e strinche

Albisamo detto nelle scorre puniste che Abbumo detto "in un dato momento" mette che questa lunthezza na variabile, si lumphezza II Basic si occupa di trevere modo mysabile all'utente. Si parla in que-

metiche va quantità diverse doi numero, un Figure abbume parlate delle strange

dard detto ASCII (American Standard Code for Information Interchange, codice alcuns symboli specials the non corresponvanno dallo 0 al 31, e vengono richiarmati. da tastera premendo un tasto alfabenco cato CTRLL per questo vengono seneral-

é equivalente al tasto Returni, alcum hun-"stampabili", partendo dallo spazao che è In usu variabile di tipo strenu ruo esse-

trollo, e l'unico medo per usarlo e memooppure per cancellare il video nelle rasceti-(Mbasic sorto CP M) se fa la stessa cosa col d'ordine, e vicevenia di conoscere in quale Chairgio-questo punto, e prima di vedere

i questa e' una variabile numerica i questa e' una variabile alfanumerica "PIPPO"

: questa e' una stringa che contrene

il Best an per per tellar.

per formarne una terza. Questa operazione si chiarra concutenzanee, e cappecionta un po" la "somma" di due stringbe. Ad ciernos posso avere la stensea "BUON" e la sternes "GIORNO", concuten endole ottrago la auova straga "BUONGIORradica normalmente con lo stesso arabolo ampersand, altranents detta "e commer-

ciale" (At) contempora geamonte prà strinche, sia varachib che costante Besonna comunate stace attenti a che la somma delle lararbez-

20 80 - "SELLO" 40 PRINT RS 50 C5 - 65 + P6

BELLO

1212 (A) Fornisce i primi I caratteri di An Fornisce gli uttimi I caratteri di An Fornisce i caratteri di An

Il ricalisso di una concatenzazione prob por vegere assegnato ad una vanabile stria an esattamente come si fa con le variabili numeriche senvendo il nome della variauguale (-), per ancora l'espressione da calcolare. Se la vanabile a primo membro

comonova già un vallore procedente, questo viene perso e nei prazzato da quello nuovo Come per le vanabili numeriche esiste ue valore nallo, lo zero, così esuse una "streeps sulla" quella che non contrene nessan carattere ed ha quanda langhezon vergelette adiacenti, che cice non comprendone sessin capatters. Attennors the trasecte, sermeno uso spazio Abbiarzo detto infatts che lo spozio e un correttere da uno spezio non e la stringa milla, quantorreso perche la sua lumphezza è uno. La strings malls non è une vuote cita ubreziose teorica: ha un'utileustra functore treatsbisticcio) aggerarlo. Cal serve, ad esempso,

scere" medicate successive agregate, c bi-

rulla destro Le funzioni di stringa

La grande vecsatifità delle strophe è de-

20 Rs = | EFTs(05.3) 30 C4 = RIGHT * (A*,7)40 Ds = HIDs(es.5)

50 Es - HIDS(AS.4.2) 60 Fs = HIDs(As,5.1) + HIDs(As,2,1) ZO PRINT 05. RS. CS. DS. FS. FS.

80 END CRUND

ARCOFERHTLIKI MNO ABC ET GHT JKLING

vuta soprattutto alla presenza di potenti conversions ed estrazions. Le prime servedalverso il codica ASCII, le seconde conpormettere manapolizioni del tipo "tiuglas e

In figure 3 vedramo l'elenco delle fanstore solttenenic disperable, che qui illustretemo bosymento. Irraurro dalla funzone LEN, molto engortante es cuanto formisce la langhezza in curatten del suo to non rappresents un valore numerico lemo non voledo. Lisando STRS errece beso-

va due fancoces. CHRS e ASC, permentono la fanzione CHRS serve appareto a questo ad escripto CHRS(7) restiturio: il settano

Le situme tre fencions, LEFTS, RI-GHTS e MIDS some enter coeffe che

```
INPUT "Come ti china) "r A6
  Re - -
40 L = LENGARD
EO FOR I - L TO 1 STEP -1
     86 - R6 + MIDSIAS, I. 1)
  PRINT 'Il tuo nome al contrario e' "; 86
```

Figure 3 - 4 in samples exemptes di san delle stringa milla, della concassazzione e dell'extransecone el conico da rigo 30 de stringe 33 mare expresso con il bossi di

strings (sottostringly) Ad esempto LEFTS resistance a carattern per a number tre caratten di AS La faranone MIDS (estrazione al centro), al contrano delle condo cino nevece ia serive MIDS(AS.I,I) e

La grande vensatifità di queste istrumora ata ovvarmente sel fasto che i purassette possono esser vanabili. Vediamo un escripto de ció se Sigues 5 il serretice profurnem LEN e MIDS, la neopia ravescu-

quanto a persone delle strengte. La propoparle one di compressare al Bosic all'increalimite dichiarato cousa naturalmente un messaggio d'errore. L'operatione di di-DBM analoga a quella per le matrici (che

bace le funcione finora veste consentono de catten all'usserso della strassa stessa. Alsottostringhe anche in scritters, il che è nateralmente melto comodo. A gento fi-

care le settentringhe, per cui ASD, SI è la tuste per l'estennere (al posto di MIDS)

comme d'anne panadde nei casa la cui le nergade

ranhare MELE can ARANGE

che prima abbasmo delleste "rastas e cues". straighe', she tapscurrente ha la forma INSTR(AS BS). Il suo scopo è verificare se strees umale a \$5; in case postave la

trimenta restinuisco zero Ma che ci si fa con le strinche? lare dell'ano delle straughe, in realta molti-

gazggio, e si limano a usare le straughe. solo come stringlie (scus ate il paradosso). In realita avere una buona "rurnanten" con le stricabe permette di superare semplicepure i narmen in modo cedimito, coi punti restaure un "raput unug", cice un ingreisa legare al marriero corne una stranga, e solo dopo aver fatte tutta a possibili controlli da nabile rumenco, in pante mode si evita che il prograzzona segnah errore per risposte errace in un riguri numenco. Ed abbiarae gai accentrate alla possibilità di mettere es una strenza des caratten da controllo generate dell'extranene CHRS, Insorrino.

sarvi un attemo. No renortement mondat quando tentieremo dei problemi connessi all'aspan/ouput des dats Conclusioni Anche questa volta il discorso è stato

lango e ci ke portato abbastariza fontano, ran era giranto, es quaesto la flesabele pestrovariabili, in realté abbiaran lescuto faces le vacubiti logiche ma l'abbamo fatto di peoposno, perche mentano una trattanone a parte. In effetta non sono un upo senarate di variabile, come avvene in altri lenguaggs, ma un uso particolare delle voright sates, or no occurrence la volta-

TO AS - "LE MELE DONG MATURE"

00 AS - LEFTS(AS.3) + "PURS" + RIGHTS(AS.19) (RUN) LE HELE SONO MATURE LE PERE ECHO MATURE

10 AS - "LE HELE SOND MATURE"

30 MIDS(68,4,4) = "PERE" CHUND

LE MELE DOND HATURE LE PERE SONO MATURE

entra nell'informatica dalla porta principale!





SPECIFICHE TECNICHE • CPU 6502 • RAM utente di 64k byte espansibile con schede da

- 256k byte per un potenziale di 1 M byte (4 schede da 256k). • ROM di 16k byte residente: contiene il Sistema
- Uscita video B/N composita.
 Scheda generatrice di segnale a colori in PAL o in
- Tastiera ASCII separata con 65 tasti, maitiscole, minuscole e tasti cursore.
 7 stot di I/O per l'alloggiamento di schede.
- ogzionali picnamente competibili con le specifiche APPLE – Spot addizzionale specifico per generazione del segnale a colori e per variazioni al
- generacione del segnale a colori e per variazioni tipo di visualizzazione standard. • Visualizzazione di 40 cientteri x 24 lince.
- Grafica in B/N di 280 x 192 punti o
 280 x 160 punti più 4 linee di testo.
 Grafica a 16 colori di 40 x 48 nunti o
- Grafica a 16 colori di 40 x 48 punti o
 40 x 40 punti con 4 linee di testo
 Grafica a 6 colori di 280 x 192 punti o
- 280 x 160 punti con 4 linee di festo • Schoda per interfaccia cassetta e giochi. • Voltaggio di ingresso 200-240 V
- Voltage: intern a pieno carico:
 + 5 V 5 amp. 5 V 1 amp. + 12 V 1,5 amp.
 12 V 1 amp.
- Dimensions.
 CPU 380 x 497 x 157 mm.
 TASTIERA 380 x 180 x 15 frontale
- Pesor CPU 10.2 kg. Tastiera 0.8 kg.

PERIFERICHE OPZIONALI PER L'AVT COMP-2 • Floppy disk con controller e schoda di interfaccia. • Schoda di interfaccia parallela per stampariti.

- Scheda per la generazione di uno schemo di 80 ceratien x 24 linee con matascole e minuscole.
 Scheda di interfaccia per penna officia.
 Scheda di linausasi per poter uffizzare FORTRAN.
 - COBOL, PASCAL, ecc.

 Word processing
 - Paddie per grochi.

AFFIDABILITÀ E CONTROLLO DI QUALITÀ. La cum del dettaglio è applicatos ad ogne minimo particolare finazionale e stilistació que i i circipito impregato mell'AVT COMPA2 sono sottoposta a 72 ore di brusaltura, o ogne computer viene lessaño pasoosamente

prima di essere imballato e spedito. DISTRIBUZIONE

L'AVT ha create una completa rete distributiva a irvello mendiale de in particulare europeo, sogilendo le ditte leader in egal Piece. In Italia la Rebrit Computer è altamente specializzata e dispone di personale qualificato in grado di former la niti adeixata assisterza me e non-i-ventita e la reti vasti.

più adeguala assistenza pre e post-vendria e la poù vas gamma di periferiebe e software applicativo. Constitute la Rebit Computer per montrare di vostro rivenditore più vicino.





Facciamo i conti... con le date

The control of the co

E passimo sil'argonetto di querio nese Abbristo volvio dell'erri questa puestati alla prosessona di siqua: a'gostito relativi alla mangoliazote di date-aprose in parti, ricci di sati. Sono tutti algonissi "vecchi" nel sesso

ne son 'application quek' della calculation, programmiston, Tessis HP, e non e mirequette propriation of the son of the son of the properties de the factors used. Communication non none nonles non all greece pubblico, force prochness rocco can use describ "ufficialment" in mode chare, d'altra parte escendo ferente estermisierne de circloi thibatanza largis el

neede chans. Dafter garte coerded ferreds a secretarism of a total distanzasa bayed no exception of a total distanzasa bayed no do control de freguessa dels neigenessases Permedoras e quata autoros a Blossa perma su carredo de control de la control de la conmissa e con carredo e control de la control del control de la c

agentus en ingerebilitate sous controluments interest, code son habito demander in a proliment, code son habito demander in a proliment, code son habito demander in a protingual designations of the son protingual demander in protect. Una cost amonosis prima di commonsis las tatis gla algoreras che unmonimo del prima de la superiori del prima del controlumento del son del son del concerno con companio del controlumento del processor especial processor del concessor con especial por controlumento prima secon especial por controlumento prima secon especial por controlumento processor especial por controlumento processor especial processor common del proprima del proportion o common del proprima del proportion o conserva-

h abbusto mate la moltplexusere impletta come usuale nell lighter, per cui, ad oscripto, Samo significa 5 moltplexia man, e Eli vale F

Il giorno della settimana

centrale stat anno questo el concorpora inobé del secondo filibre al pintos, ni qui suno si possibbe anche riviare di coerna idon 2 (pisso 41 e 3 (pisso 31) percite il I estribajo al fatacio 8 d' 7, a qui adi suntita er di calcolo di N (non sitem l'operanno solida)

Giorni tra due date

And the it problemes in unlocking quantal game, and called the displaced in the properties of the prop

Algoritmo 1: giorno della settimana

Passo D: or (orea(S) allers seen - 10 s seno - seco - 1

Fenny 2n calcolarus 6 - gloros + Zanas + L 2(man-1) / 5] + 1 mano + L mono / 4]

Face + Lance / 4.]

Paco 4s as (ance)+502)

allers 5 = Lance / 400] - Lance / 400] - 2

T = 0 - 5 + 2

Passe de il risoltate e' l'Hessino gierno della esti isona pertende de lenedi' Algorizzo 2 giorni del 1 genesio dell'asso zero

Pages to alone data glarro, arre ad anno Paren de calculores El c Malance e alones e 20(Appart)

Passa Sa il rissilata e' E quern



....

melle der Ett. Leite Natable is alle dieses overstellte fortere il materno il genera tracciono periori di consi diata fina, che può risore qualitargati, appiri periodo il consolira di formatali più della traccioni dili periodo il consolira di formatali più di materno di distributi di prodo Consi chia filiare in susseni. Il secondi di crisci l'acciolirati pramo genera della distributi di prodo Consi chia filiare in susseni. Il secondi di crisci l'acciolirati pramo genera della riano serio. Il di contobe dei 1321 (genera soccosivo sil curriala in vigori dei cittaliano grano più più più riffrati suano soddittiari il pramo 2000 il più riffrati suano dedictizzami

Gierra (Siri also feet) incrinente. La sprince che presentante compenda alla prima fin le rikemation mensionate, in quanto frontante la la siri del gierra di la que di la compensa di la

La data della Passura

The sea a size opposes a consideration of the sea of th

Algoritmo 2 deta della Pasque Passo 11 sia dato l'anno

Passo 21 calcolares

Passo 2s me (0-25 e A)11) oppure se (0-24) allora 0 = 0 + 1

Fasso 4: calcolare:

L = 44 - 0 Fanno Sc es: (L(21)

silors L = L + 30 Fusso or calcolares

H = (E + L) M00 7 H = L + 7 - H Fasso 7s so (D02) allera Fasson e' il (H-21) sorile

to della Chesa. All'opora fa males cueranzato in quanto non ricerrora a calcul mirrororato. Mem il control della c

names to present reform to go common del genno copissio acto sua munumentale "Act of computer programming" come routes de pro-

Claro Achè es quetto con est (1 pero pe

Mens, immer feret un caso paracolars persitoris abbessions revenus la quantum F. Culcibias in genus 2 potrobbe caser negativo, el es questre el cisio l'operative d'anti-modalo 39 reconsur-per il calculo à G. patenthe vesise ensis E. li calci pero periodire provodament, suche a matis sessimile periodinare de nece en virga la periodi e prima della processa della pro

Conclusioni

Both questioned abbutto visio to alignostical commission seeplos of extremental pormans due che apparierippo a quella classo di algorizza forci non exmediatement salo ma che començo e i best otenti di parte peribi possa o più Biancono per asvero. Christiati l'assenza di completes strature di controlgianti logo di distanzanoni malalpi (a si oli possano facilitate secono esperimentali anchi so una ministratori proprimentali anchi so una ministratori proprimentali.

The second secon

ERRATA CORRIGE

Segualamo as letton di MCdigontes un corere se Dowchert della scessa persana, il

constructo

13/K

sella Signa 4.5 via consetto il

13-K

diminimia 2 loop se 11 viere persono sesi



LEMON II

l'alternativa made in Italy

UN RAPPONTO PREZZO, VRESTAZIÓNI CHE HA DELL'INCREDIBILE



un personal che si distingue

ARRICCHITO DALLA ESPERIENZA
ASSISTENZA
GARANZIA



CERCASI RIVENDITORI PER ZONE LIBERE

B A G S N SFL Vallanti out Ares 1 A0101 Belopes Tel 35 00 01 / 9588 01 Purios IVA 80004248074 G



Tomismo ancera una value sul accupara della TI-07 per la quale publishichimo shar programma il pronounzuma la communam di un monero di decronde sul maderinale e sistema le monero chi accordo programma e ameri adultato al una condicionamento e ameri adultato al qualificario della TI en apartinone di accordo programma e ameri adultato a quali terrori che discharima la publica anciane di programma le giochi e risparado per l'appartia del proposto dell'atterio.

Coglumn at volo l'occusione per pregore (e proprio di rerio adatto) i lettori di ace tenire più programme ripiazzidati le conversione, nasso ilternalizzata assenze si di programme ripiazzidati questo segomentali. Tra i altrio adinazza sectivi il programma propazzo, par per le sue data di "sonidi", par proposo per appre e Chalerce controppena-

omente l'organissero.
Me si, daux des en navas cerceir pare (é aucces not sons applichevile; che re la dicisso i) et crisio programme di havante (cr. cisso) e) et crisio programme di havante (cr. n' poro sua versione sal roussaic delle TI 35 o 39; che mon si nerroso un divere di supplimenti e solutione di equationi i a meco che son commente qualche modori ramache di qualit soliti di Nerroso, che programle, el qualit soliti di Nerroso, che più più che delle suggesti, delle seconta, e chi più ne

bit pel ne metto).
Termono questo glogo versamo ai dae programm.
Conversione decimale-

secondo transita un'intrastione di France, se invoca tale citale e mingajore di lo fran sompre rescone di 16, vione soltratio ad casa i voloce 10 ed di marene così estimato fa salane, turmere un SRR indiretto, dilli corrapportione pare di programmi che perretti appenso la varializzamene di ura ligitara.

Oguata di quoste parti comberti un codici "artificiale" (corrinossistezi cer Tari-

Peresò, per rappresentare correttumente

ce "articular" (corruptionateri per injunco a una litera endecimal) e subtro depo un RST che irrusavia in "Passo" del considera del considera

person 22 a quantity passion introduced in SBR bindered potentials "SBR SST". Quantity passion introduced in SBR bindered potentials "SBR SST". Quantity concellent a code surficiality all introducing, a training les struments "Iba", "Del", "SST" in Strument "Iba", "Del", "SST" in SST i

(con non poca fateat) di nostro programma, oni beograp porrei divalere di in STOO di di vialore 10 in STO 1, con cal samo seramonte pocesi proprissimo un numero N, ad caempoproprio di valore massimo consentito e que

responsible to material to experience of the proposal state of the

one decimale - esetucio

02		33	0		RCL	0
0.1	-	37	2	I		2
64		33	2		RCL	2
05		19			C.t	
04		66			E9	
07		21			K/8	
0.8		49		1	Int	
0.9	-	34	2	1	SUM	2
10		32	3		910	x
11		33	1		RCL	ī
12		32			STO	7
13		33	0		KEL	0
14		39			Pro	3
15		3.3	3		REL	3

10)	32	3	910
1.1		33	1	RCL
1.2				STO
13		33	0	KCL
14		39	3	Pro
15		3.3	3	REL
14				
13		71		RBT
11	1	45		
15		33	1	RCL.
20		85		
21	-	10		100
25		61		SBR
				(88
23		O.O.		0

15 CLS

odio sequerna primattire signi ilato odili "Angoli della "Tile di a il di Michaercerputar, per ca anche quosto problema: notio.

Il prograttata di convenioni multinetto sempleci conocittualimiti in notivo in rigita un rianeno in Tilegia più di Quintieri in proprimati il proprimati il problema il protegia di proprimati il problema il protegia di della distribuzioni in transi ori anticiali vivia per volta le ofire di compreliatati vivia per volta le ofire di compreliatati vivia per volta le ofire di compreliatati vivia per volta le ofire di compre-

MCmicrocomputer 17

esade ciambe

à Dantel Balopour (Padro)

Date che la maggar parte dei lattere
conoce santa dabbio il algoritto che aperitti la correctione di un margor parte dei
male ad condecnado de un margo de decinale ad condecnado conocesse anone, pade nelsavio la correctione conocesse anone, pade nelsavio la conocesse anone del la conocesse del la susualizazione, parte della conocesse del la susualizazione, parte della conocesse del la susualizazione, parte della conocesse della susualizazione, parte della conocesse della susualizazione, parte della conocesse della conocesse della conocesse della conocesse della conocesse della conocessa d

Reverse

Se tratto di un solitorno e senzo dubbio o

pergraphen analogo per HPAIT form dalprojectiveno depostra che anche ore la Ti-

L'obsettivo e quello di disporre le 8 cufre Ficcio un ciempio se sul display ho

La differenza fra questo ed altra mocha

si numero di raversioni operate dalla calco-Non solo! Proprio perche ognuna di

L'ANGOLO DELLE TI

Al lettere attento, ed in restandare as "S.O.A.-san", non savi-

Instale dire che ci statino riferendo al "giorcilo" della nostra

codece espresso in notamone esadecimale Daviero a questa screenta, del autro seutrora (narrola de "vene-

diventa addinitions traditization parlate di l'ayesticae promanatio in quanto d'ordice 82 (HIR per l'appunte) é la pronte Ecco che invece la renerazione dei codici eradecimili nuò n

delle smtazion/ft

A beneficio dei letton recordiamo che con la "Seguerum di Laporta" (bello, ch'f) è possibile penerare qualunque codes mak, ad esempso Za, SC 9c, ecc., si mirriscono a fanzioni del

Pietando con noimente, in quieto el microsmo di microsmo nors (solo in "TRACE") non del ratto fantassosa, altre ancorn non sono intuiti oppure fiamo entrare la siampanio en loop Pero vi sono anche fanzioni nei emportanti, ad municio

fire della persona Eh si Lo spazio a disposizione dell'"Angolo" non consente

Concera, del quale abbasero unche pubblicato un programma Remando nill'Americo delle TII', del somero 5, che nucleva

L'articolo terminava con l'invito a crycare gicon "bechi" nel sistema operativo, magan stoperado suove ratruzora religive es codes 16, 17, 37, 47 c a such correspondents elle poeraprac Per currie ultime beh mente de face (n.d.r. o.no⁽¹⁾) cuando composti, reguardo se premi 4 codeci citate, le ho trosvis tetto

E rema, il codice 16, è prierabile avando come sousenne

I code: 47, 37, e 17 vengono generati della sequenca 3/3/3: uzuck, come funzioni esokosbis, all'istranore "Non", d"17" e del tetto simile al "12 non curdeornale", ma rimando a pursi'ultamo co somo delle noveta Provide infatti a methorizzore il programma "12" R/S RST

Se ne vodezeno delle belle! Provase per credere! "spierruitore software", vieto nel n. 9 di MCmicrocomputer

ritornando sila situazione antecedente la te il contanore (Ra). Viene allora operato creato un altro, e cosi vas, bisopras uganda porre attenzione. Il test e fatto anche fra l'alterno N cetato della calcoletrace e il pro-

Gunde on his all'ultimo terros di elatetto vergebbe scombuesto ancora peggio mode verebbe muskonata; me se non e-

contern molto.... Come sa può vedere, quandi, il gioco è

no purtroppo, la memora della Ti 57 o

Dogo aver cancerto el programase. a) cancellare tutte le memone con INV b) memorizare 12345678 in R.

c) mattenzaire va numaro frazionimo i caso non arrescente e mercre di 10 in R. d) Swatt i docerali a ZFRO, (cd), inserty so 01), umels la "C" derunt l'elaborase nesza, a causa della lesterra della 57, a

rieranero noi leriti da 5 a 10) O depoure RST e R.S e attendere che la

g) imposture N c premert R/S, questo fino a che non si sarà arrivati a 12345678. h) a questo punto digitare RCL 4, per leg-

manore o uganic a quello impostato nel punto "c", si ha vinto, al contrano, ci si sarà laseiati "battere" da una misera 57... Per mocure uncors, parter dal panto

Concisediumo segnalando l'occupazione manicro trasformatore (generato da

manero generatore respect transfermatore procedents numero trasformato

DOE LESTS registro "t" per i confrcen-

Dopo aver impostato INV STO 3 ("spegnendo" cosi in TI-CLR RST R/S 111 + (- R/S + |- INV INV

In tal mode, a parter dal passo 60 syromo i separnis codici-

Che si sia impagata la nostra povera Til Infige, dicto che sumo in vena di torture, proporgo di memo-

13 IO 81 71 days "13" e "90" correspondante alla lettere "d" ed "A", scelte per l'apparto a caso. On sectidal mode LRN, programo "RST EE R.S.R.S. I" L'indice dell'Angolo

Voelamo far cora eradita a que lemm che nen hanno

1) L'"Angolo della TI" non era ancora nato-2) Coesiderazioni sui terroi di elaborazione con partico

Vi Analisi dettaslista delle istranoni "On mi", con ap-A) L'attornese HIR? um formane unie e "dimenticata" der manuals, ma scoperta alcuns acres fa dia Tenament degle

States" e un'azzata nei moduli Solid State Software può 5) Caratteristiche della TI-57, con particolere nilenmen-

 A) L'otropose Diz "essesi" el una versina di enchemi 7) Prove des flag da tasteera, stranscop (le penne da una

lunga serie Unel funno estruento delle Til, registri HIR usati Il Nuove intrazioni salla TI-57º come far appearer le

On a vede subto the c'è qualcon di strano sal display si One, dipitando per ser volte la sequenza "EE R/S 1" se entrodurranso nel display altra segra "-", come se fessero delle

normali celte decemali! Ma non e lisma! Premiumo ancore, " + /-EE +/-" A questo purto otrenumo -0 ---- dA Sempenco, noth Ten Fallero, procuedo sul numero di volta che to promise R.S. to enterrorme leaver variations sall terms

Robe de accumulation sconché... d functionamento di masse structione, salle cui caratteratiche

lettere "irbedel" sul dessity, l'intrazione SBR Indiretti ed

9) Come species of display della TI-57, seazo piace Fin. in ROM delle starezioni "complesse" (statustiche e di conver-

11) Alcuse paccie utility all'interno dei programmi del 12) Angers nell'intrusione HIR 13) Analos della ROM delle funciona surbola con siera-

mekodi per "tortumire" la peopeia coleciatrice facerdoli

15) States "non-standard" di due tucce fuscioni una di

queste si charen "TLR" 16) La "Programmamone matrice", ovvero come gore-

Calcolo del codice fiscale

Spett le M'Concrocomputer L idea no e tensos per provire le movo accobitati afferse dal modalo di estermano

the ALPHA. E is not walned to furrown I provi 3 consisten alfabetici derivano dal compone, al arcundo propas di 3 constiera

to an Ede ASCH (denume " W" | ner morrorizzare il cognorue ed il norue e occesa il

garrange con "ATOX" accepted I Flore 25

ferenersi con l'indicazione 'NONEXI-Ricerate le lettere de codificacione del corporer e del nome i ristettivi coditi

Il carattere sh controlla e calculato an delle appause subelle nel Decreto Mesure-

artistra tobella

Carcelle dell' cedit	a secure				
KKR-99780	AL 197.15	* *	1948.11	101 401 40	AN YOUR
18.5					
					28.0' 0
A PROFT					275 304 85
15 BYES:				175 170 14	249KB, 12
17 (49)461				20,000	342 (3) 11
OF STREET				176 CT6 84	247.501.60
19.79					28 (20 87
29 152314 1671				369.5	20 711 80
S PROPE				34 CE 10 I	266 516 90
ST RIK	67 (95)			280 PSPS NO	30'08, 13
					260.00
				294 103 190 16	36 350
25 RET	79 545			295 854	29 (30 15
25 1980 1602170					
OF PROMPT		117 (9.45		281-630 61	252 X364 252 X364
29 571 95	73 1769	181 ×		2804 8, 72	2017M
N CO OFFI					25 (10)
	75 10	136 1174		DISTRICT.	25 90 1
SEPROPT	N 53	121 54"		10 01 K	250 900, 1
12 100	37 PS; for		141 (276)	20 D0 N	257 10 60
	20 141	122 0.35		214 DO 10	2016
24.0	75 7515 98	124 178 17	NISKE C	204.00.0	2014 81 110
25 C S 160 F	98.1	152 - HAY MASKED THE	178 6:55	2014 E. S.	34 PG 110
St. Sch.	0.18610	THE ARCHORNE.		167 ID	267 D.O
	57 596 HP 17 6760	111 0001		26 800	
18 CT 88			ATT PTN	200 8000	261 116.7 264 679 38
18 252 61	N 170 18	129 (0)	174 537 63	558 PSD R4	261 TO 18
		109 -	175 578 64		
10 100	6 RO H	101 02-13	176 SCHIL	100 MD 30 MD X	252 (98)
		128 00 11	117 100 90		

Canmp			
	250 "000	F150*	
	CHEMPE		
	R0855	504	
	MORC		
	67(5829)	PON	
	\$6.058 It-F		
		SSN	
	NES MISCITE		
	4,191533	918	
	DER, CERTIF		
	9757	PIN	

Per concludere il Codre Facale e costrato nel reguiro ALPHA pombe le fac-

a) controllars per prima cano, di avere olesen Speriore Obert nell'esperiore denne

b) armore il programma con XEQ (1) important if company of it nome offer d) per il sesso, premere "F", se fensiona-

() styling if coding del laures de nuncipa (in v. il Coder Frende è amedienno nel

L'elaborazione è un po' funna, mediumente da l' a 1'80' , portugno il negroppono

course a 0.54 sec. dr. "XTOA", a temper our menture to a collegate to stangenty Occurrently recomment of prorespons

to il codice fiscale di molte persone ettenende servere lo struto codice mà foranto un funzionamento impeccabile del proforma usuta per Fouttus quando la startri "scroffands" and durslay does any fara. dice fiscale, per poter rileggere di zasovo la stringa e necessario premere il tasto "AL-

Conversione numeri romani numeri arabi e viceversa Marca Mercub - Factor (RG)

Conservious named remark - numeri areb 16600.12 10001-71 1794.6. 15

reprise .		valore del carattere estratto viene acci- lato nel registro R00, altrimenti viene
N2	1020 19-W1	tratto da tale regutro d valore del p
и.	1993 8594	deste e semenata, sempre in R60, la i
11110001101		Il sulore del primo cirattere estrata no l'introduzione del manero da com-
		re, e sommato manalmente si R60 (p
	NED "R-D"	15)-dopo che questo è stato azzerato (

*991T. . 1 calcolators, in un lenguaggio ad esia peli

name brevenente il funzionamento

Harring (A-R) scampone d numero nel correspondence a cifre audici. Il secondo

delf strunger "ATOX" odel modulo 77 il valore decenale corrapondente a cui esegue questa operazione, confronta il vaprecedente, se quest'ultamo è superiore, il

05 e 06), volendo si possono elimentre i Per che non concoce la funzione "A-TOX" essa, ogra volta che viene gorguta.

ASCII, al carattere pra a unatra della mente, l'autore fe uso di tali somen per nelsamare per indirettamente delle routto de Al PHA Tesecumene recreins auxedo il programmu estrae da alpha un caratl'esecuzione al passo 34 LBL 60 e curidi allo routine di curpus LBL 03 Velendo

04 LBL 00 con 04 LBL 03

57 LBL 03 con 57 LBL 00

e standi eliminare i posta 34 LBL 00 e 35 mere XEQ "R-A" oppure XEQ "A-R", a seconda della conversione che si desidera,



Questa more e monumente di scena il PC 1500

MAMMETH

Un micro word processor

It tests were insente in right REM all'indice

Programma 'Mammuth'

ncaso n N colore nem reiers week

is F. Tex resp lobbliquine Lineusperio macchina e

suggerimenti vari

care de Brooke States

Care services of teams of decrease in 1995, it was not recover.

Pipers 7

Ri regermenta uno dei región reteras della messes (7 byte HLLD) mestre a indica in

and a semplement revers to partie on 53 in

Alcuni del codici di cai sopra sono stati

scopera esservando le restine la ROM delle

124 DEC P1 188 18188

Francisco d NEW e county arrests in horse In questo modo : token del REM (248,171)

1 8451C*TC5128 28: LORINT -LSISUZ IND

4808 C-241

SOLOWING CIO

IRBITI-PEEK OUTZ-

to mint of an appro of bear of the volce-

18: INPUT 'IND. BR Force Angre SE? "IATUSINS AFFINANTA

3818-8-115010 28 IRLBETT 5. 6 28:RET Engogato DESCRIPT S. SISSIS

SUNET Francisto BRIPRINT "CIAD"

TIBELLER CO.43 28:9=TIME 38:1F TIME =QEDTO THE 48: T-T+1

5815010 28 45) IF TOXXXBEEP 2 of fee a of partners the abbierts assetste-

D. Improve, radio care econologie d REM insile lines dono il RFM auesto revolui è viterno

ROLOGIO", GOTO "Fine programms", ON X GOSUB 250, "T", 160 "TASSE" con BREAK adas Ticontarne, second treatery

esc subscouline, de peopurame pro complete c

Una precisazione sal Resumber Sui namero 14 di MC, abbiento pubblicato il programmo di RENUMBER ner Pi rs ph melvico delle DOSUE, OOTO Si coenglia perció di etichettico quero

n, possibile de contrarer, me resiltano a nouvo avvijo traggo pondetasi per estere



Superlist per Apple II

formaco del listato quando viene invisto alla trolle Visto por che si deve refere tutto tunio

E mobre possibile deligine il magiero di Condensarious det cirly FOR NEXT (as

programma non reconouce le chiarare multi-È haona regola conseque partire da un

programma già di per al "ordinato" se at moie un resultato finale che sia dei marbiari Come funziona

II programma BASIC, opportugamente nuto in \$67-68. De questo punto in poi si

SCII (noo-

So curs miramene controllismo che non salturno alla routine 906.7 che norroa nella tabella del BASIC (prezo a DEDELla gron-

Priera di ogsa ASCII e dogo ogsa KEY-WORD year effettunto il controllo di superamento del marrire (90BS) in cuto afal bordo inferiore della pagasa (Subroutine effettuate DOPO le rerole chave, il carat-

Per defirere il numero di caratten po rigii busta battarlo dopo la CALL 36864 di prefeverio de li e depositazio in MAX-CHAR (S90B9). Questo valore versa pais

0.7555	e della ri	99	none e soprat-	A quest noteible p	9440	segue o	un A5	
	1.	11.	ŝ.		10000		100	
	į,			A SECTION			11:15:45:12	
3/12 pilongs.		THE REAL PROPERTY.		A PRINCIPAL NA	100000000000000000000000000000000000000	14 THE T. S.	"Halletter and "	
		HANGE !		1111111	111 miles		Signatural	

	Hillian Albertalina, I. I. Barren and B. B. Barren and B. B. Barren and B. B. Barren and B. B. Barren and B. Barre	Had ball I till make då i	
ANTE S		1 11 1 2	****** FB CB WI BI 43 30 %, BB *********************************

BATTE II AN ORG TROTHING DOLL INPUT 1.7-1-199 THE SCRIPTS. HERE ! MAINT DOLLWOOD IN PROCESSIONS "TIES IF LEFTS (RE-1) () TOT THEN 190 De - CHES (4) IF LEFTS IDS. 13 C 3 "Nº THEN SUM PRINT | PRINT - 19881 PRINT I PRINT " IPRRI"

Il programma listato è predisposto per In Incurious \$24 (neclarosmale APPLE fil) sonalizzazione del programma e di even-La regime BASIC DBSC che communi spesso è l'equivolente della COUT era con connection della SPEED ... e della locazio. lineate (ie non cel RESET) am a pap arrestage in starress cel CTRL S fine alla

non voler usare il programmino in BASIC

I TOWATE RIGHE PER PAG. -5 TLBIL = VML LLB - 0 THEW L = 50 1 27180.L

Come si usa

Vedereno ora come si carica e come si Janeir & SUPERLIST Prime si passa al monitor coi solito CALL-151, pos a muriare dalla locazione \$5000 si corrupcio ad caserire il codice onto l'inseringato e conferentindo il risultato

Se si ha a dispostizione un Assemblatore CALL 35054, 30 (RETURNS

BASIC hattendo CTRL C, enecate un cata e qualche REM lungs, e digitate se avete corsute bene, devreste trovarys de nostra coefigurazione (detto così sembra te il valore del LDA \$5004 di 9085 con il valore del contatore di caratteri della vo-

Se non vi sentite in grado di la voenre col-Per a mis currenti resta surcora da definite teo ceacute audiore deve essere sontinues o

il salto delle quattro mebe sostituire nella lee: \$90CB \$C6 con \$60 (POKE 17867. 96) Sempre i più esperti dovranzo cea salvare il programma su disco: bisticte BSAVE SUPERLIST, AS 9000, LS 147. E volendo, carabiate il JMP della & in modo che runti a 9000. Ma questo non ve lo smorp cod emparate a euere experts e a

che risolne men questi mendiere. Un ul-PERLIST con BRUN pera en SYN-TAX ERROR (6 programme commence) gá cancato'i ma dono averio rancato della sturmante e buttete CALL 36664. N

stances! Infatti per ottoseria bacquo cambare il SSR SFDEE che is trova in \$90 D9 con un salto ad una nostra sebunta. fine; ad exempso quella di figura 4 che starrpo il numero della pagina, precedato da PAG, in alto a destra appeta citre il marrine stabilito. Il volore munic deve quiere POK ato poura del luncio nella loca-

Passa da Computer Gity Non sarai certo il primo



La cartezza di trovacci i marcha che contano, le grandi protaponite, da cui discondono i prodetti più affidabili nel campo dei computera. L'emocobore di applicara i computera au un'impresa affascinante come quella di nondera sempre più de Computer City via va vatata rete di centri specializzati nei piccoli computera; più adatti alle un encossità, deve la vendita viaggia con l'assistenza di un personale podo di della calcasso d'atto.

Parla la tua lingua.

da quando c'è Computer City.



a issa di Leo Sorn

enti programosi sono sinti sellappan se IC 20 con espansione RAM da 16K

Un trucco

Petro de pussar alla dominione della monicazioni di campone della rostine amonicazioni di campone della rostine amonicazioni di campone della rostine amonicazioni di campone della rostine della rost

o reshanted o comunity commo endors co

me movimente de cursore o cose de quarsos genere. Albara al l'assezumente dell'END destato come satrantencia de se pergraterea, as nes sauses costi farbre da les requisare el cursore del "rendy" su una certa nitrustrate acunta sullo acherno de una tentunone de PRINT del proguentas appene internotte, un combo avenagamenta no la billo de cua sopra di examinere ASCIII trazanceo 13 (che componeda al RETURN). L'etilore di saltentino si comportarei combi in qualicamo accone digitales quella intrustrate e per basi-

One, a questo posto, realla votta de que quella stransace su la certifica de non-vo numero de linea seguto de sun acceso comero de linea seguto de sun associamento de posto, a capo, un GOTO dato misuaren diretta. Il tarto versa albara considira con alterna de la parte de 10 que se insuran e aque el primo, le secun stransace de versi mentra el programmento, el di secondo l'intrusace deretta, esquevador. Adesso constante se di programmento, el di secondo l'intrusace de certa, esquevador. Adesso consistente ou se sociamento con sedificiente. La consulvanta del consulta con servicio del consulta del proportio del consulta del proportio del productore del consulta del proportio del productore del consulta del productore del produc

secondo l'intrasont dertia, especiadol.
Adesso constitution su sociovamente
non médifierente La zona variabile accodata a quella in cua rusiciono le tirranensunt e propose, e l'interpreta Blace non niprevede lo sociomizzation cale dispussionne del programma in punica l'interpreta
la fine dell'operazione, quando — alritativo nel programma amphato — vi e
peccar nella socio variable quecini si stri-

Communication of the Communica

ne wer chief oas est assis ne sentitive sestias na ses na ses

95 mins (1979-1977) 20 mins (1979-1977) 21 mins (1979-1977)

TO THE PART AND ADDITIONAL TOPS

TO THE PART AND ADDITIONAL TOPS

TO THE PART ADDITIO

in Dictario Parcello Addente apri contre internazione dell'Addente del

A SECTION OF THE PROPERTY OF T

Be mon demand by the Silver of the service of the s

THE PROPERTY OF THE PROPERTY O

THE MINISTRATOR PARTIES SHAPE STANDARD SHAPE TO SHAPE SHAPE STANDARD SERVICE SHAPE STANDARD SERVICE SHAPE SH

TO SECURE SECURE

The state of the s

The management of the control of the

prime 259 del accomir. Per assered

SCHOOL MARK

THE PROPERTY OF THE PROPERTY O

Alter (Laborated Laborated Laborated

DE PRODUCTIVATO NUMBER I PROTUNCIAMENTA AND SE PROTUSE ALLIGUAÇÃO PROTUCTURAÇÃO PROTUSAÇÃO SELA ASSESSA-LA PROTUSE ALLIGUAÇÃO PROTUSAÇÃO PROTUSAÇÃO PROTUSAÇÃO SE PROTUÇÃO PROTUCTOS PROTUSAÇÃO SE PROTUÇÃO PROTUCTOS PROTUSAÇÃO. See September 1990 (September 1990) (Sep

NO.

procedesteronte assegnas, quandà nucleiro esta sosso anos dardos, a necos di obierion colmi, valore zero. Tunte le nos de nombos i cero conflas in Tunte le nos de nombos i cero conflas in de programmo o di variabile, son define dal programmo o di variabile, son define dal sistema operativo della manchesa il dissiciorizza di persisto della manchesa il dissisiorizza di persisto della manchesa il consogni andi cero di positi a cere i consono di assegna del cero di positi a cere i consono di sassegna di caro programma vinne dell'assete di caro programma vinne dell'assecio consone di sistema di consoli di contale della di contragionale di contanti di contali constali contali di contragionale di contali contali contali contali contali contali constali contali contali contali con-

Come funcionano

Une selfa cuercate è lucceux chesione di dispossistici de registrationi di primari possistici de richino FI i questo partici dello frecio giunni di primari possistici del premore il tasio FI i qualche riga di chemini, del consenti, chemini primari proprimari premissi qualche riga di chemini, del consenti, chemini primari il premissi premissi premissi di programma mantici, ovvetti PRESS FLAVO NITATE è ci une si distacione di programma mantici, ovvetti premissi di programma mantici, ovvetti premissi della consenta di tato di programma mantici, ovvetti premissi di programma mantici, ovvetti premissi di programma mantici, ovvetti premissi di programma di sono di consenta di consenta di consenta di programma di un LOMO.

II. "RENUM"

rare, were chemio all'operatore di sumeno di Sana della prizza strumione de pramerare, che non deve essere necessariamente la prima moltre, e non essite esattamente quel mazero di luca sodicato, la maneranone partira dell'attrangen immediatmente successiva. Repposidendo zero a questa demanda (hattiendo cioe darettomente il RETURN) ventà rinumento tutto il programma lesanto questo primo dato nallo schermo compare un mentaggio di attesa ("An-

and compute an initialization of states is, we contain it is insured that insurement, c promovable that (assumed discontinuity) and insured the insurance plant that insured discontinuity of affortament becomes propaged in survey of the affortament of the contains and premise insurance insurement, che down overlances inspirance in sequential inspirita alle contains procedents insurance synthesis and contains a contain and specifically contained to the procedure specifically contained to the specifically contained to the specifically recommended to procedure and the specifically recommended to specifically recommended to procedure and specifically recommended specifically recommended specifically recommended specifically recommended specifically specif

amonto i vizgio na nigori namoni zi indici e piesta alla recommiza delle mone etchottet delle intrazioni signido direttarioriti sulle locazioni di monitoria trazinzi dei comandi POKE (nel firattettopi sullo sistema e appara uni matero "Alicadere, prego"). Il piuso soccisiono e di malare a cercine coddi utrizzioni che lamine dia comandi che fassa informettori di materio di livia

If place another or on the term of the control of t

zonato i pantanen esportran si modo che l'interporte vedo solo il programmo di innutterane) e analizzata per corcire i nicerecati si sumero di linna processi si cossi-Quenta ratella histata su codici di schetro è svilappum specificatamente per si VIC-20 che ha un graphi scheme di 23 nghe x 22 colotter con siamo locasioni

nghe x 22 colones con sumo locassom schemo s (496-demasile Attenzione alle modifiche). Trevisto d'auricro da sostituare e localeznto di sostituente con opportusi comundi di custore viene Entre spinos se questi chimo è più limpa, o il contestio se è più corto cui sittan di cumbine tatti el volo che corto ci sittan di cumbine tatti el volo che corto

Infine questa viene bettata a capo col solto asterna

Al companie de READY e del curson lampeggiante il programia miumerato e pronio per cusere intuto esalvato. Fatdo e spegneti per un azimo per rissoriatiri. esantation, che multano un nol socioliti.

IL "DELETE"

Questa utility torna atrie septettianto per usolare una consucreas sub-roviture da un programma abbasationa largo, per cua atrial depo avente correcció, esclutario conduario dispo avente correcció, esclutario condunare ristinante derette de UST, i rapettur numera de larca, peterbbe courre abbasanza nassos directle presculente.

za nasoso obreche persocioso². Depo avere concurrante al prosprarima alla utility, questi altarra nebrode e prende cota dell'intervallo namenco dei santen di laca delle intrazioni di climanare Forte dei al programma acrine le etichette sallo excheme compose sell'intervallo e basso a basse que propraema acrine le etichette sallo excheme compose sell'intervallo e basso a

Dayo questo leitantazana chrede all'opoutere [2,N], se vacie attare su'altare cancellatione il questo modo e possibile dei piespire del boshi a practir ad podere proprieta del boshi a practir ad podelle para che strate ad soi etterno (Alla fine (dopo la reposta N ill' attenta demanda) histori per controlle, salvan e spegaren er sa attento.

Considerazioni

Darante le operazanoi di senttara sembato di attrazzona vengono preci le variabiti che il programma ha impetato fine a quel menerati, partroppo indispersabiti per le reoligimento delle resatte, esse vengono allora "assestato" rella parte alto delle metropia mi una consi accordiramente i susrepora mi una consi accordiramente i sus-

Le strikty sono sentte su manuera da teuere automancemente conto del tipo di oppassone RAM usata che non va quandi apposituta. Ropardo alla ingibeza, mentre DELETE e di cana 1K, RENUM e





Le istrazioni data-Read nello ZX 80/81 A Francesco Speak (Cutuma)

la nobeniano che regue (litt. 1) i doti (uneriti in any surreture flow in neurone de

20 e 150)

18 951 13 78 122 .34 66 -33 33333 33 4 -, 34 1 2 3 25 LET Test 38 LET RE*** SO LET MON K-ITOIO 48 LET U=16513+T+X 45 LET XMPEEK CO. 55 IF PERKELDED THEN DOTO 130

TE LETRENCHES M 60 LET ##+@#+## 65 HEXT K 78 LET Y(1) WIFL 18 60 IF Jall THEN STOP 65 LET JeJes se como ce

gramma gan è secessario che in luces 10, dopo Fultimo maniero, venes biscusto uno

116 TE VOTONIVITO ES

16513.4 T.4.X = U ultima vesaria viene ad-

originale si trussa di afrattice le due

che menda il computer in loop infinito

Oscaro e il vik normale dei due, per-

chil hunta porceasu BREAK e su torna al

carabia un po' le carte ra tavola si gun

tation del BASIC si tratta di mutare il

TO POKE 16418 O

nella duritament della lunca 60 mon motore

è un valufo areconesto per Tutrumone

Sammaran che e banale, mu a nos è suo-

Infler France servata un'estampuent 80. 4 THEN STOP IS THEN GOTO 105. 0

Espandiamo il display dello ZX 81

un man di males mell'opportuni relatare

20 POKE 16442, 20

tro indicata tra le righe del manuale

venaceo dopo dato che la differezza rieto finale, la 22 e la 23 (partendo della delle 64 locazioni di schermo relativo l'ochtung dell'ultere, lenns de peograrelonge, avvergono cose strano che su quarto d'ora di l'inger ups vi permettera duta che si viene a creare sid BREAK

> É ovvamente possibile combinare i due efferts, ettenendo un'unceta istatispace o disposizione, per inservis in un valors nelle locazioni indicate

Se, qualitaque els la vestra reaccióna, evete realizzato programmi la reusina che carrese



METTE LE STAMPANTI HONEYWELL IN BUONE MANI. Honeywell Information Systems Italia è uno dei organizzazioni di distribuzione, dove i clienti nossono

maggiori produttori europei di stampanti seriali a matrice Propettate e costruite interamente in Europa, le stampanti Honeswell, intutti i modelli, da 100 a 400 cns.

soddistano ogni esigenza per la loro intelligente linearità di progetto. l'assoluta affidabilità, la sicurezza e la completezza applicativa. Ma se la qualità del prodotto è importante non lo è

meno il servizio che lo deve accompagnare. Per questo Honewell, per la distribuzione in Italia, mette le sue stampanti in mani sicure ed esperte Le affida a Data Base O.E.M.-D: una delle maggiori

trovare nomini esperti in grado di offrire sempre un'assistenza valida e puntuale, di risolytre sempre ogne specifico problema Data Base O.E.M.-D. un nome importante a saranzia

della qualità delle stampanti Honeywelt, rivolgetevi a lui con sicurezza Honeywell

Honeywell Information Systems Italia



VIMERCATE (MO - Via Banfi 19 Tel. 039-664581/2/3 PADOVA - Via Trasea, 2 Tel. 049/654463

SASSLIOLO (MO) - Paza Amendola, 1 Tel. 059/902562 ROMA - Via A. Leonori, 36 Tel. 06/5420305-5423716

POMA - Via Dell'Oceano Atlantico, 226/228 Tel. 06/5921191-9921136-5911010 TORINO - Via Avigliana, 2 his Tel, 011/747112-745356



i trucchi del CP/M

a cura di Claudio Rosazza

HSER

contraldimete da un numero di Use you undergran do noter professor dello

stimuse to User selegionato. Il sistema ope-DEP autoproperty character P. M. sa responders

Dove sono andati a figure i file presenta

Private de passare affestante del segnificael PIP lo dobbasso avect nell'User de deuts-

il Pip da un User all'altro e diverso e pro-

La seguerora de operazione è la seguerate A > USER # < return > A > PSP < ORD IN >

- c relains to A > USER N

A > BAVE SO PLP COM - THE TO -Il omno comundo seleziona le User di do reclamore accomboguesta é PSP caricondid 989 some fem alones operations a laramone del PCP, il marrito, refere, salva sunath a file che denderate La getaso del comundo de PI Pe quella associe talvo ree la

A > PIP A = MRASIC COM IGHT dere il file menmonato (G sta per Get, an'eres de amprezza repodemente friente.

fel CP.M. e diportien e consente ad ogni Ure volts effetteens to south in the

remotata effe dequel discome soloquelle

Analogumente al correndo ERA il coriscono invece al disco essendo dissersica la

abones informances suffer state deep User duntando il segurate comundo A > STATLER - cohuse > Active Files: A 1 6

La prima mandi risponia sta a significare

Per effettuare il renondente comundo va É qued constitubile, me dere ques d'obbligo, guero su ogra Usar che suntende ankezare almeno a Gle PIP e STAT

Considerate con attenues che il Warra. La dressone de un desco se van User e

INSTALL COM, menor ambelae i pro-

La distribuzione di vari machine su vari Varie con un daco con effettoro sonato fisinorm diffile. In questo caso Funnos soluzio-

solo con il PIP per cai programme applicanello User di utilizzanene



EPSON

STAMPANTI EPSON TYPE III CRANCE APT DARKITA, OTTIMA QUALITIC DISTANPA, KNPIA POSSIBILITIC CUSO, SINSTO PRIOZIC



100 UK odana (200) 100 CFG Midway resided analysis

LIN OTTIMO PRODOTTO

ARRICCHITO DALLA ESPERIENZA ASSISTENZA GARANZIA



QUOTAZIONI SPECIALI PER RIVERDITORI+ CEM



S guidacomputer 🔑



		276230
	Separation per this service is over providing the continue and	1185 97
	Spanner or TS, 50 and 45 a 1 day 2"	1 (0) 10
	Expensions per TES 90 and 10 a 2 done 2"	2,850 10
	Equations par TRS 80 and 18 x 3 days 6"	2 822 10
	there Onto als SMs rices più SMS semestric per Apple II, 165 88 and II o III.	
CH 30.01		2 800 10
N HE-NA		2,400.00
1101-03		1 450 TO 8 650 TO
22 659-043	broken III Caretor frances	4 880-00
ED SHIP-DAY	Interferon sub-local per MESET M.M.	HILL
126 806 (NX	Istardanue wie lovel + PRACE 3016	1 375.00
1,000,250-15%	AUTOS (ILISA)	
149239-194	Activity (C. a. K.)	
	Fr Johns, 45 2019 Miles	
		1966
		14 591 1
	SCI SISSIS SING SING I Proper SEE . 1 year east a concessor of Atl	1917010
	NCS BIRDLICK MAS nime BIRDLIS . No command bit potted ship in 11.2 Mil	HCSS
	ACT STREET AND A STATE OF STREET AND ASSESSED ASSESSED AND ASSESSED AND ASSESSED AND ASSESSED AND ASSESSED AND ASSESSED ASSESSED AND ASSESSED ASSESSEDANCE ASSESSEDATE ASSESSED ASSESSED ASSESSEDATE ASSESSED ASSESSED ASSESSED	21 000 1
7 000 000-MA	ATT SERVICE THE F BAR I BONN ON THE . But ON P. At AT MR.	31,151
	ANY RESULTED MET AND STREET, on the passents are book on the State State	34305.0
	EX 10 Numbers editately as 190631	91811
	DX 14 Mincharter additionals are 800012 a 800014 on 40 Min	12 825 10
	MEU 2 work is case, many 17 Ms are least so on diese made	410510
	ACS 5-113 1104 BAR - 2 from 1 Mt colons	S GOE S
	ACS II bid 102 Kb KAM - 1 Bryon 1 Mb - hard dell 6Mb	THE SERVE DE
	ACT 580/10 162 EE EAM > 1 Ropey do 1 Ms > wonderdor 18 Mb	12,150 (0
		128 B
	NCS BOOK SZ SOCK BARE + 1 HIGH SOCK + 1 MODITOR IN 22 ME	SCROM
		25,465.0
	EC 14 STEE Municipal attenuate on EMPLIFIE	D 85 H
7 400 300 104	MOVE I work a second a secondary 12 MM and backets from tends	4.885.00
2 400 MO-164		166 0
1.400 WO-INA	CTF DX Fluston Post	1890
2400 000-IIA	IK ID BIR reclain or reserves a Lordy prof.	126150
3910380-HA	ACS \$650 266 K lond \$065 10000 Rt + 2 Dept do 1 Wh	123613
	ACS SECTE came SEE2 - 1 Secur do 1 Mile 1 accidente 19MB	14 S80 E
	80 000 - 1 had disk do 2048	22.780 (1
1 455 900-IA		27405.0
	accupaceon Metaria HIXI	Mente
	JOHN SHAME I P.	790
		571.0
		1 106.0
2 N/O 106 - IAA	Singu person a 10 to leaf 6000	
	CONTRACTOR	425.0
1 700 900-194 2 845 960-194	Maria II	175.0
2368 MO-SA	GASS 18	1210
1700 900 - NA 2368 900 - NA 4300 300 - NA 2700 900 - NA	WH II	175.0
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	







PERSONAL COMPUTER

na s a commission confi



UNA GAMMA COMPLETA

ARRICCHITA DALLA ESPERIENZA ASSISTENZA GARANZIA



CERCASI CONCESSIONARI PER ZONE LIBERE

CENTAGI CONCESSIONAMI PEN 20ME CINEMI

			DOSCORP DIE
ANABER INC (U.S.A.)		Interiors General on Infor (2)	GII 180-IVA
		Ship CO 65 peaks 60	505 100-15A 227 100-15A
Great Sampanie, 78 - 20049 Millione		Saturille au Oran II' REII Sanak Bresti	602 300-15A
a live where the	20620-68	Sender - Scharger amening HV or I' wook dearly	770 MD-0A
Surgent OF 6000 L Surgents OF 6000	27630-50 22530-60	Sil books AE	152 XX - BA
Samples 67 8001	22588-88	Later atto edgs a tem AET	224 900- RA
Samples C* 808	24630-04	Dim Sebsel AT Box	258-900-INA
Sanatra 67 650	2490 300-50.	Diffy Referred ACT Parest	258 880-184
James (F ISD)	229139-86	Schola C SS Microsoft per Sistema Species CP/R	796 000-WA
Tomana CF 1000 A.	2552 TEP-6A	Gold III Moreouth pp. Schools 200	1,986,000-378
Sampson CF 1001	2392 000-SA	Fetter II Mercent pr Seject 2/0 Sees Carple Mercent pr Salest 200	362 001-VA
Samplers OF 1926 A	23199-55	EUS Round unter à nûme as rearres Jasonite 200	M1804-38
Sampara CF 8500 1A	2761300-19A 2301300-19A	70 + 100	201801-W
Samplints SP 1925 A Reis, princip per dellera e L. 1300	Card libra libr	Service	201000-05
tear force be seen a C . We			\$11 BB-WA
APPLE COMPUTER Inc. (U.S.A.)		Salado impor talles plaquettes di UU mode complete di	
			336 000-SA
He Book S Clina and Managoria; 42/08 Sugar Sadio		Sthain question (dispense of asymptom repair sens)	991 DDI-578
	73670.00	Schola analogo calendorio (passa)	867 008-199. 241 008-199.
Ages I Europies All X. Sil automa securities 10 S MARI	13630-5A 15230-5A	Sthele makes salvaters IIII Anthress Proposer IIII	241 005 -126
Services Card Colorie reserva 1900	TA 80 GA	Schola programe Way 549 151 \$400	29400-00
Sel I dre i bys minde	177.00-00	NGC Microsh (possition Agricust)	201 BID-03
Set I are reporter	EXTENS.	ury array balance diseast	
Strength (streng Shirters (minteger company)	58150-18		
Teniste gales retretive	1 CE 107-53		
Letterhouse Apple sovels	27mm-58	ASE Rate	
(regions Ages peoble	30,000,00	ASS. pt. (fade)	
Irrefecce Again standard Germanics	32 MD 6A	Sa Detry Clarects, 17 - 20/20 Niew	
tracketa meanopean RS ZECC	28 80-5A		
brarbox Apple 800-400 Scholz mark an colon PAL	26 00 03	Amon 2022 (Notices program)	1200000-048
Souls Programments	CITE-SS	Equapera 27 E. COM	CHEMISTRA
Seni Ceriolica	17 MIR-SA	intrinero (sendo 15/22 e parabili)	100 000-043
ineri	200-58	Inartene per time Nagy &&	2400 000 -000 2400 000 -000
Soner head	22 005-05	ESSE 12 E See with pe terroit a dampets - 2 Repty stepts loca	
Apple 11 128 Ets 500 Energie Flans, Vinesia III, Minuter III	E206200-05A	ASSESS OF C. San arrain per servanti o stampato - 2 Suppr copia laca ASSES DE C. San arrain per servanti o pramorto - 2 Super danno barro	
Apple 18 128 30-125 Storess Sanc Harter 18 Sanata III		EXPT 40 C use mate as beauty a magnety - 2 flowy drags because	4541507-779
/ áne agains	759/30-GA	Frage simple large	30.00-34
Apple II 128 Kb 125 Sources Blaza Florait III. Monter	15839-05	From Jose 1929	616 000-1VA
If the Appears II Steepe II Date partie Apple II 120 EAS 1 confeque INI E, 201	. SC 30-55	Special strik BUZ el	BRC 0001-3V4
Desi conside Apple 10 1761 ADM 1 accretion 140X 505	15230-05	Site posinis NSDC 200	1.525 009-1VK
Species Single II III plans	10 80 03	East passe 15 pcc)	1905-004
Sc & connection to Standard S & Standard M.	96,000-00	Con per atamperto o tertornia	40 000 - 374
Set II the second	LEMEST-SA	Care per Segry	10001-378
Padis, land tolk 5 MS was whethern the Fadis III			
Meeter II a 12 pality below well	38 80-55		
Garan or vanile par Apple 18	12:30-53	ATRIO (U.S.A.)	
Green BI	E288-5A	Atlant (in a in)	
Scholar pretrigony par Apple III	NEE-W	Se Sale Dest. CT 4500 S. Second Power	
Intribute pushed per Apple III	26/20-03		
Accessori e software (non di productione Accie Come	meters.	Assiste PG Tol 8 16 6	SEE SEE FAR more.
Wrestein a streets her a breezman shine cent		Am BE FS N F K K	2,124,000 IVA corp
Steam John web IT	7880-55	An ESP Reptides a consis	186 000 U/Y DING
Street Palpe belon pull	DEED-GA	Am EE Bris 5' Am EE Brisk Indiana	1 295 000 IAA emp
Stanler Serious a role:	30,000-03	Card St. Media Inschool Card 19 6 848	127 000 DA man
Steps Usin Stoppe store 5" doppe house you asstrallar	28080-6A	COLOR Sees PARK!	47 200 TAX map.
Gegre Son I' 56 Gapa Iras	200 RD-65 200 RD-65	CALCA Case Jorda	47.295 DS 1000
Organ Stree 2" E-0 Coppe Sacra ero controller	ERF-SA	CRE Jordel steph	22.500 D/S none
Robber W Self towed St plone:	E180-55	Clif televis reterm	47.290 NX seen
Senten jeretus (15 salenti)	DIED GA	CURE 108 Bus country	182 840 NV emp
School promount day NO AN 42	3420-53	COST KIN Strawn System	22 890 NX emp
Mosc Sordeton AJ	70 KB-65	COSTS FOR Tabled I (padage exerciscus)	48 252 TKS 100p.
Intelleme SST Gentures our grains per TSE	180 200-03	CI; GEX STR External	90 000 TAN every.
	74 ED 65	COURT FOR the feature	SOME SA may
Interiorae CCS parafiela	20 MINIST	COASE KON Sope Braider	M 567 SW 1009.
Interfecce CCS sensis RSSSS-C	38 W0-5A 10 W0-5A	CLASS SOR To Tay Too State Information CLASS SOR Value Seed	\$4.962 (AN 1949). \$6.962 (AN 1949).
Intelligen Colon Apple II pp. Monter Hartman Intelligen annuals survives (CC)	101 MID-504	COUNTRY NOW I Asserting Policy	TO SEE 155 camp.
INCOME AND PROPERTY.	- NO-104	south the same fire	FF. (SW).

88 MCmcrocomputer 17

BASE		Seizen II III Conputer value IV IIX annotes 1 amphijo es henry E companial IIX, dampania M colores	\$400,000 NA #
Data Base De Balloren JH 2008 Elemente 1800			
		CAT None and	
710 46 6 SAN, marriess sleet	£401 809-NA	To Bene Suno N . NOM Shore	
129 - 18 E FAN: 3 modeum do 100 KE	\$ 100 E10-74A	AS MADE CHIEC 10 - 2014 MADE	
125 - 64 E RAN 3 mm/com do 329 KB	8 500 MT-1/A	Apparent appire	COS AVE.
125 S4 E RAN 4 mortisser de ROS KS	11 400 MIT-NA	Bits own or billion a L 1201	0410
120 St E RAN door 5 ME teachages 800 KE	13 400 MO-NA	our here he need a r. 1701	
Till Mobile assertion steps 5 Mil	4.800 003-055	C 0 S (Steller)	
7130 SAK BAN 1 Trace DBNE 1 does from 0 MG 2 R5252	13 800 S00-(KA		
SMC (Concesse)		Via Generality, 19 STOR Comme	
SMC (kinggowe) Setr Creater - ESC intime Ex.A.			
Total Martinetti, Edit - 12007 Consolio Rationas (Milater)		Verselle 1.2 mediage de 40% Verselle 2.2 mediage de 80%	4 857 00 E 8 500 010
		Venerio II 1 A D 5"14 de 52 Mario 1 meritano de 4005	1722.00
Computer ENC F-SSE Mod 20	1500101-03	Vennin II 8 1 8 2 8 114 dr 82 MB 1 minlage in 1986	1.45F-000
Decine .	1231 001-00	Pennin II 80 8714 to 25 Mins. 1 embury to 4860	135.00
Lejis pas	\$22,000-054	THIS IS I HE TIME IN 15 MINE I ARRIVE IN COL	1000
BOM patricks	710,000-045	Venetic II II DIO 6704 de 75 MB 1 mortuge; de KIRE	30,74,90
10 spents	M100-55	CENTRONICS GAZA COMPUTER CORP. (U.S.A.)	
	436 100-03	General Dis General Note Led	
John BM beet	950 000 -1/8	Six Sector Radora, 8 2022 Mileson	
10 has	660 000-1/8		
83 737 E	280 890-194	1902	1450 000
Core and MS 202	40001-03	790.6	1 500 500
ESE AND	46000-09	10.7	1 665 005
DATIONG	211.009-179	103	3 100 300
AD emerge	1.375 000-W4	7367	179910
DA corrector	1,275 890 - VM	788	150000
MARE DIA SUFF DAY	A 300 000 - VV	785	1 500 500
Mil Seet Mir	1470.000-194	700	2 100 20
MAN Sarri 1205	7100 000-10	263	318330
		754	3 100 100
CALCOMP (ARSA)		tos	1500.000
		100	1210010
Prince IT 2000 Warnier Annue (Warn)		367	3,299,900
		30	1 120 100
Poter El E percel	7790900-194		
Platter Calasses 1982	11 10t 000+VV		
Pletter is species medicine 1657	18-480 GCC-SW	COMMODURE (8 S.A.)	
Pintar a balkon autolom 10015	22 886 000-WW	December Datest of the Connection 27 20107 Miles	
Picta a terior mobiles 1630	25.300000-994	Change and by the reconstruct St. St. St. St.	
Pietra a gasiera 1850	37 100 ele-srik	era.	1 290 000
Nac year dd dden e L 1421		ent	2 180 000
		BED!	2 440 100
CAMEO (USA)		2016	2 940 300
All 2000 Computer Systems		900 See NT 124 K	3,630,330
No dell'Allen, 22 in 16023 Finner		Mailtelement Committee	
Bari Dak Salayana air Assis General Processor Separtmen, Danith		2021 wirds 171 It Streets Brees	1,805,990
Bard Data Subryanne per Aggie, General Processor: Superirore, Dente Doga B M Agus + S M mobile terr controller Camer	18.500 (00-10)	404 and 20 K but Doe	7 180 000
Dogs E M Aces - 5 M webs on contribe Cames Countries or TES April E GF - Some Experient a dech	18.500 ESS-SIA	80% and 500 K find from	7 275 000
Equations per TES Apple E GP - Super Expension a drick CARES C A/OS Controllor Earlier per don't rigit	2 AME 000-WA	1701 and 7 M had from	1450.00
CARES C ACID Controller Samon per stanto repli CARES-SES ACID Samona 5-5 MS stone controller-valuational	2 AND -000 -00A	3000 erst I M Sed Col	(15) (0
CARTS-IN S. AUG. Setting 5-5 Mil. (time rentraler-adellation). Education 20 2005 - Setting approxima CV W air Counciller - Barti	500 Me-MY	9000 met 75 M had Dod	\$189.00
Administra AD 2016 - Settono operation CP; Ni per Cantrolle: - Barti Crub (Minetunant Cantrollee: 18 Min per CRS 90 Mind II	1,992,009-04		1 185 200
CON CREATMENT LEASURED TO ME THE TAX NO MAN E.	- MUNE-III	RSSS strengerts ad agir	1855-00
CANON		CRE P1 absorbs a peopletta	2,365.10
Georgiale Co.d.		CIX primario e greate	127 10
Ta June 192 Miles		NO according appear	965 18
The state of the s		HD5 Pieter	188 00
CX 1 BK KB/N + 2 Buppy XN B	1.00100-03	5-1 M X faced less prises species (05-90)	761 100
		5-2 CP/Males Into MI K SUB - CP/R 12)	1 (50 10)
		19151525 simports	ES 16
CASA OEL COMPUTER (Italia)		1530 repoliulare a conedia	129,900
			\$60.90
For sinite Discuss, 21 - \$4673 Latest Scale (CT)		1030 Cap Metals	26 8
		1715 meaning 3 6 548	88.00
Interferore Stomports par Put Commodern	135.000 EM nasp:	1111 repended I C BUR	10 000
Cod Figure And S" 114 and postration per Pai Geometria	2190 000 DA compr		102 808
End Finant dick I' say saysable par Par Commolore comprises SM	4,900,000 PA (Help)	1291 M 3 E Soper Cop.	75.000
PC22 ES Competer tits natus 12" 32% memoria 201% on more down		WYT A REZZZ C Adeptor	75 901
easgans 100 rps	1000000 RA ompr	1011 6 85-132 C Allerin	75,948

		GUID	COMPUT
1117 EEE Iranko	19100-00	F	1/03/05/0
1202 Promosen Ad	CSID-NA	Solvey SS S4 K Ram, 2 draws sorpely denote dispay home 2018 K Byra	
	£1500-55	Salary NZ 2 Suppy degrar about 2 Mbyer - value 34 + 64 + CFM Stree 80	
1217 Nach, Language Wealthr	13 SID-6A	Solary 202 disse Minchester S MByte - educ 24 - 85 - 27M Street 85	13755-908-RI
1301 Jay Sick		Salaro 202 dess Misshape I Missis * 1 Every depart despré 1 Missis * ratio	
1372 Peldis	22 SHII-85A	34 × 10 × 079 (sec	14 950 300-19
ATT VC \$6 (per sectodo Sale)	85 DHI-15A	No. PROW	1,290000-19
	27000-003	No. (1880150)	1490005-33
2011 INC. EDIT sedence	25 THE-15A	No MIRES	1400.000-37
201 VC SMPF sensor		No. 79102180	2500 000 - VV
2013 MC-REEN Innueses	05 THD -533	No. 75(1200)	230000-9
		Not PETITYON	1800 BW-V
CEMPUCALER CERPORATION (U.S.A.)			
Committee Committee (4.0.4.)			
De Diterio Espensib E. S. STET Countries & Micro (Control			
Committee of the Kong martie II'	7001001-00		
Consenier III N. K on more V.	7 000 000 -533	Eals Michaell, 45 2002 County Salams (Micro)	
	1965 000-000		
Summe "Diane in secon" + stemperio (ASA TI		SAI cametar GEC	1 939 000 Hz
Med Learned * marrier 12" * 1 Dava 6" degree tention	4 801 006-033	Dear Dat Street	1.480 KO Pu
Connection II SE K	1434 HB-008	Indian er fül	211 KO F
Companier Exercise 15 K cur Roper 67 K	SELECTION AND ADDRESS.		
	420 HIR-INA	Politica e 2 desenses	58 100-10
Companier Eastern 18 X are Stage IF Segan Secon	126 88-53	Politics a 2 pt 1 decement	\$3 000 Hz
Dage E agracio	7 NO 100-0A	Patifes a 3 description	\$4 000-10
Consenie II II I	1790 000-03	Mongroomer ARS 6611	158 080-III
Companie III III E r mente a stamonto Fare 11 + monumo	176 HP-53		
		GATA GENERAL IU.S.AI	
PROMITTE PROPERTY		Name Paramil Competer at	
		Tay Dr. Asido 2 - 2010 Mary it (Children's 400040)	
Compreter Company 4.8.4.			
Ha San Garmen, 32 MICE Report for SECURENT STATE		Enagese 1896 - St. K. 2 medapy 201 E	
		Bet do C i modes	6.000 000 H
THE TOO GO IX MAIN 1 MM	11 000 BID-NA	Bed did E 11 mights	1300 MO-15
TH 200 SH K BAN J MI	12.900 HIB-IVX		
TH ESP OF E SAM 4 ME		Swaperin 150 pp. 132 prieses	2800 000 - 100
	18 S0E 005-NX	Celei	1000000-89
TR 520 (4 K ION-2019-19)	22191905-03	Lengu Inc	800008-99
TH 870 SET \$400,0000-994	20 200 000 - 20.3		100:000-W
	2.79E-000-009	Federa M	
Verd x Engay sink 1 Min	2.200 000 NX		
		DATA SOUTH (U.S.A.)	
Carpeni TM SH K (teracula analigana)	0.400 BUC-IXX		
	66 BIT-IX	Nr. Sarra, 17 - 2017 When	
Educio constante per ETA DA E	991 800 -533		
		ES 180 Stewarts senie 180 pg units letter 20	2800 MB-10
CORNUS SYSTEMS (NC. (U.S.A.)		No. and on 2 drive a L.140	
Int Information S.s.A.			
tts Bove, S (Com and Marmonia) 42/68 Rappe Smile			
	15.10(100-03)	DIABLE EXSTEM INC. (3 S.A.)	
CONUS 5 Mere		No Server, 17 JULY Miles	
CONTO 25 Nictor are Gamerican exterioras Micro			
CORNES 11 Mars or Consentra	17.735 500-545	Streepers (20 KGs pp Indexs	\$475.000-00
CORNES & White per Committee	1171199-00	Disapport ESE SE you starbers RE ZXX a narphora satelica	£270308-00
Chance o make he consume.	1 524 505-123		
Interlects Monte per Seday		OKSTAL EQUIPMENT	
Consider that (or 8 respon)	36930-03		
Contributer Medier (per Il Contributer Rest)	2525 SHI-WK	Fit folco Date and F Early 126 - 2000 County Raisons (60)	
Transport Adiposeds and In John Counsiliness	E11 400-INN		
desired first paper	2.28 80-53	POSS Santers performance here CPS 295 x \$800 \$410 Ann. 2 mediages	
Taxonite arr finit 8	1064300-03	± 80 €	8:571 005 - 79
Smart (28 ii	10107 200-00	PCTE sensity let linine (between sec.) per PC 100	414 000 - NO
Sanay (CD II)	12500 200-004	PCSIX tensity of Raise Quatern set, per PS 100 PCSIX bit memory fam EHX are PC 100	\$17,000-30
	12510 250-NA 1568 500-NA	PCSS fit means for M K per PC SS	1 81 000-19
Topy I' is 100 is	2284,502193	PCOX 60 nomes for 112 K per PC 100	
		PC10X4A Queen guiles per PC 101	1 421 000 - 994
COSSIC Qualing		SCESS-RE Extended copolition per PS 190	\$15 000-10
Some self		EANS CO Science operation MS GES par PC 188	400 000-30
Com Lon Admet 7 (016) Sara		DVS12AD Distance emoration CPSM 65-50 and PCSSS	400-008-W
		PCDS 0 onlesss, but	1191005-05
Special I along the appearing to 10 Mayor on and 210 o 201 (see, 2)	ADMAGES - NA	PCSS C coleux, kes	7384 000-19
Spring 2 parts it loom marries extraor or and 202 o 200 lbms, 21	100000-00	PCR1 M Gently In Italia States etc.) per PC 325050	174 MD- 15
alouse to bean or man officeron organism to man bot a but dann to	1390001-00	Trans in course or new present dill.) (60 Pt. 202000)	35 MO-10
Bed Door 11 1 the arph hose	1.094-007-188	BOTH CA Redg good	164 MO-10
	1110-001-003	ICO CA wherheso is beings made	1 008 390-10
		MSCII-DE momera Ross de 256 KG	1343300-10
	2 900 000 1VN		
Sed Done 21 1 Sive steen from Sed Done 21 - 2 Sive regels from Red Done 22 2 Sive Aggs from	2 900 000 1VN		2 754 540-19 1 572 990-19
		PCDS US amplements do PC 105 o PC 106 ICCV A St. May yours SAFFE CL MCSO P. STS - Panel PCSB EXSB	2 754 540-19 1 512 100-19 1 670 005-19

90 MCmorecomputer 17

L'INCREDIBILE

O MEMORIA INTERNA IDI 64 O 256 KB), CON 8 O 16 BIT E COPROCES

QUANDO GARANTISCE UNA REALE ESPANDIBILITA". LA COMPATIBILI-

CHANDO HA LEISTENI OBERATINI COM E INSCIDANCAL IL INCHANDO

BASIC PARCAL F.COROL ANSI 74 CHANDO PLIO: CONTARE SI LEROGRAMMI APPLICATIVI PRONTI E DOI -

CHANDO RIO: DIMOSTRABE DI AVERE UN BARRORTO COSTO/PRE

STA ALL'UTENTE FINALE SOLO 5 900 000 LIBET QUANDO DI UN MICROCOMPLITER SI PUO' DIRE TUTTO QUESTO NON

I RIVENDITORI DI MICRO CHE LA SANNO LUNGA, HANNO CAPITO CHE L'ITT 3030 PUO CAMBIARE IL LORO FUTURO



#

CONDOR INFORMATICS ITALI

via Grances B. 20145 Milano

for au un'eventuale connessio se per la vandita dell'117 3030 può Buye questo ragiando

chiediamo di prendere

		GUE	MCDMPUTE
		1	
CATTED-CS BESSE P System PC 2011 RX SG	900 900-97A	EPSON (Geoppera)	
GKITS CS 6CSB - Peopl SECT1 SE 80	620 000- BIA 620 000- BIA		
GH1942 BESS - Federal ORDS - EX 65 VESS A monte boson a new 12	641 000- 01A	To Seen. 17 2034 When	
VEST 4 denter before and	581 00C-198	WWw.med.emon.emoh.em.elect	1.180.000-04
	588 990- WA	13 29 personal empetar particle use raligate Management reported	711 MB-04
UENI A Waster a sales 12"	7.250 000- VA	ENS & repetions & progra	153 300 - DA
AKSG-XX dayon mediyayi abizonda	1 682 000- WA	Latters de codes a facua	250 106 - THE
ACSULEA diesa Workerin 1 Mb LASS EL common a 1 HI con	\$ 252 000 - WA 1 \$10 000 - WA	Case per registration asterns	2000E-MA
LANGER: promports a 190 que. LOPEZ AZ adomporto a mendiorio 32 per	5.354.000-100	Gree NS 222 STARFARTY	50:000-854
(ATSO FE, compares a 200 cm	4.464.000-304	MI IO T (copy hed) was II	1,000,000,000
out the same of th		NIS 80 AT (rupter load a broken load)	1,250-006-004
			1.480 000 - 104
EAGA International (Hong Kang)		MS 100 100 ups	1.681.000-354
Six E. Caron Pallagras, 34 - 25/38 Basina		PADIT AR (Brewed)	
Video Serve System Serve 1 16 E BASE State 12 B BOSE regulatories metro.	1,000,000-009	No ZaA	
Vites Some System Come II 10 K BAN Sout 13 K 65M regulation months		His Imperia, Z.: 20147 Mileser	
Gang Colo	981 855-339	THE COURSE OF SHIP - 22 CO LOW 2 seedings in Table Concess NO	
Monter 12" facility mail:	331 001-53	printed 190 tot before made	LOUBLIN
Interfaces president compatible Contractor	186 000-WW	(811 Case SVI) we see season (50 a sales	1.76 Ett-03
Ber di ampareiro (32 N BAM controllo: declarit, ettel peud compet Contro	FEF-100 900 june	MAZE CPU 30 Kts BERR - 37 Kts MAM. 7 monthogy do 200 K, energants 152	
Draw declaris 5.25° 48 teams (RE Klark) depas deneti	955 805-5VS	palama 100 apa bebranenska	\$115.000-SW
Docker betrale hartwee per granese dappe dinerté se déclarat. Core di calingamente pe atemporie	MINITON	1885 Salvala di momoru 32 TA TANK	901 810-YV
Con it categories per doct ten a 4 flegsy date	301001-03	8546-1 Schola & assura 22 Kis BAN a an deplette on CPM	905 000 -NA
Samura WI III	1755 899-003	SSH Schola sprore grafter HTB SSS Season from surfaces CHBH No.	136100-09
Simports MX 80 AT	1460 000-0VA	#20 Sements 132 rd. 125 on belongsta	7 900 900 - YW
2003 dans surdrate	35 888-6VA	and Amileon of the state of the sections.	
Monorcess Grow II Game II 48 E + 2 medaggy LTS E + Monre LT +	CHEST-ON	SENIMAL PROCESSOR (Reife)	
Strauguster ME RS Microsofiesen Garon II-50 Coron II-40 E + 2 excellager 260 E + member 12" +	2.00.00	Server Program LII.	
Consults MO ED Come is set a 1 Consultation a 1 point ED .	FIRETIN-NA	Ea del Parlamento Escapea - SECCO France	
Spengers MX 150 oted produkt 132 od 100 pp.	188 60-03		
		EPS 4.1 25EK BAW 2 Toppe 5" (Hr. 680 X BAM)	\$283 190-1M
test reporter a Frant bettern - water 12" + 2 wardinger 200 KB + etter!		EPS 45 250K SAIR, min' bolomorie 2 Rope E" (or. 24 NE)	\$ 798 000-114
9,002,0	186 ED-9A	GPS 40% 2000 BMR 1 until dess Sons S' mechanic lessettats + 2 Buppr S' SEEK commen	12 730 000 - MW.
		GPS 4.58 2586 RAM. 1 soci dana from 6" westerne + 2 days 6"	1279/001-ma
RE			14,780,000-5/8
Order 20 Start		SPS 4:00 2546 5556 ward because its and disk 10-10 MB	21 864 000-WW
Valv Grant SZ - 20164 Milesa		O'TISMIKK.	2.250.000+V4
		Mad 5/50 48K RAM 2 Rapp 5" retained indepents Mad 5/50 48K RAM sent languages, 2 Sapp 6" (bs. 146)	A 100 000-194
G.E. 10050 nor 1 Repor 1" do 150 KB G.E. 10050 nor 1 Repor 5" do 200 K	\$ 800 MID-168. 2 285 100-168.	1/2 426 BAN roled between bed don 12 Mil - 1 feggs 1965	14.615.000-594
ELE DROVER out 2 Names de 200 K	1.812000-80.	Mad 1/28 GEX BAM addresses are records not 7 STAR	100100-VV
ELS 200 UMA (polescena per DMA)	154-987-10.	Not 105 400 BAM, eldendou pe pas ESAM	2356.00E-3A
DLI 380/COR (percentara per comprehint coloris 1100)	182 250-94		
	7660 000- WA	GNT (Onnimerze)	
Denis 26 (Red Box 16 Miye)	£796 900-19A	Pelsar and	
		For Michael Carlott, 79 - 2014F Milese	
ELETTRONICA EMILIANA		Med 3671.56 (perfective & bands biles, atterfaces annals a proofula see	
			2.891.000-394
Eigh delle Racest, SV 43355 Markets		Mod. Bid1.15 (norm Bid1/64, on 78 CPS)	2.79&000-WW.
Affrice planquess III nature Affrice, more relesponsi de tornice con regreso ASEX paradicir Rand Studie o	219 000- NV	GRANCY (SE)	
Gerbrore sespectile a 25 navian per rep		Menote sel	
	141 005-00	Est Auth J. IECV Miles	
	131-059-009	Booking A CPU / 83 SEC NAM	M1001-V4
May 21 SC, pe utobata sibure complete è spelicalesse	1 SEE 000-N/N	Read on All (PC 2 8) MR BAN depley allowers	
Com unversite per independent affiliate Part did Par(CRM	St 800-578	'S det	794.000+VA
Afterwise may 6 stempers in 41 compressions procures a start. 25/25 ou	unaviga.		
25 85 per cara se remis, 2 educ 215 85 transposerio o provide	431 FEE-1/4	-	
215 ES transporte e quedet 34.65 per model discret los e 5 majo	98 BIC-278	HAL LABORATORY (G-spreed	
Absorbitus convents on paintens a litra	N 002-03	Eale Computer - E.F.C. Italiana S.p.A. Eale Mattante M. 2007 Cornelle Balcome (Milane)	
	36 891-33	was because in 1960 months become harrow)	
	201 000-003	PS SNS Severace & contro proposedul	236 000 - YM
			191 000 - 574
Almerada's prope 80M per 111 peco	MUNICIPAL STATE	VEX 1811 Address per repetition	36500-049

HP 86. Con tutte queste soluzioni non c'è piú spazio per i problemi.

Il suovo HP 86s um gezunal convinter che ti offre una camma di solumore ir grado di espandersi con le tue cugenze

Soluzioni grafiche

vendita 10h più efficace ciò che

Soluzioni di calcolo e analisi.

compilare forh di lavoro ripetitivi. Con il Software Visicale" Phe basta impostare um variabile; al resto

previsioni a lungo di un grosso e

aformace a roudiate

Soluzioni per lettere, memo rapporti.

Preva finalmente impostare

Geafici circolan, stoerammi, lineari, raccorn senza hisoeno di carta.

multore; serivi e correggi e utfine more

Soluzioni per la vestione delle nformazioni Con PHP 86 page

creare al tuo archivio chenti, dalla mening-for alle schede personals o alle di dati come mesti ersoo normalmente possibili solo con s grands comparer

E soluzioni hardware. La possibilità di espansione di Aurdioure deve essere all'altezza Econ perché PHP 86

potras consodamente aggrangere le periferiche HP, cerro ci avere un

nvendance HP nut viono: ti mostretà la sene 80 e 1919 s.c.

Quando sono PACKARO

21 231 116-634

11 708 210-055

16 150 100-15A

1 790 500-144

2 100 500-15A

A SATE SEC. U.A.

Custor N 406058 SK K, S M-600 K 1 20 M/3

Courter Nt #29000 64 K, 10 M-10 M 1 25 Met

S.153 200-DA Leguage Femili 3 365 200-DA Sinta dons ablica 5 555 200-DA Montra self-send

20300-8A 4 loss VV abbrasis 878-89-8A blocker 705 685 152-300-8A Mahder 765 152-300-8A 2 fears 6" 152 th name

I MI MILIYA

1 401 000 - VW

Same of Addition for Y I have \$100 at a days from \$2 abs 1 TO

Courte M 436130 Mt X-1 Regs de 130 KE-1 dez lieu 13 Mt L 25-NoV

Constructed Service of 1956 ASS of 2 war flower BSC AD contract a series analysis of

Paraganta Link XI

Control HISE 250 to come HISE on a fine fore on to 10 Ms.
Control HISE Table 104 to days have for 11 Ms (1 to 2 - 5 min).

County pers 80M pagnessibli County per 80M pagnessibli 80M Meson di mason per 15/00 80M Annie Paliti			
SON Waters & water per \$550		Firsts & larger additionals	2 100 100-ULA
	765 ESP-0A	Spreads	
		SIMI	175.300-5W
EON Proposessor marries are EOD	286 NO-BA	\$79.571	1 305 300-018
FOR her Dane or 15(8)			1705-000-048
NOW are seen or \$1.00	260 200-00A	E22	1 100:001-04
SON Assocition car 85/82	179.000-0A	138	2 885 000-194
Comm Marin are \$5.00	170 XO-0A	131	
SOM Refu per 67 67	785 900-0A	Neg camp fels and Councilors me comment fels Newport	
NOW treat Dates are NP 67	NUMBER OF	Laws dels present sees slevel power sizes manther	
	C0.000-0A		
ICM Assestin per 67 ST	21 000 DA		
ION po notei pe HP 67	211 600-10A	WANTE INCIDENTIALS INC	
B18 socker		AT ART Connets System	
CSSSS. Moderne RP-E.	\$79.000-IIA	Ex 645 Mes. Dira 10023 France	
Interfrage sames 85 2520	793 900 HA		
Index S18	157 900-IIA	Host Parent 221 on chalate "mercinies"	5390 001-539
Interferon ECD	157 800- IIA	Story Sarrier 221 on minimum site 'mate'	4500000 (SV
Interferor parallels ton Continues	678 800-BA	hindown "combates"	240,000,00
80 125 A	5.301.900-BA	backers are "cos"	1 200 000 -504
Consuming Sections are proportion from HP 1251	2.41 E 900-ISA	ENAMON A SUPPLIES IT	1100000110
ITALIA Medicary aw 87 M	1.535.000-314	1 Days do 920 Abort protection preside	1 110 000 - 174
Mrs. Name 10' 12502 M IS' TO N Wadan assols from naturalist	2 8 20 900 - BA	2 Days do 900 Abyte sometime angles 2 Days do 900 Garte encurrante analysis on to total di 1,2 Mb/re	2450 00C- VA
Mrs. Sware NP 82825 W.G. 16738 El Morne Soura San carteful	4154200-IIA		186800-94
May Soor HP 59554 O' 12 March Mayor anada basers \$10	1707 800-0A	2 Dave de 100 Kippe entientre grante per un totele fi 1 \$ Milyte	2 200 BOD- NA
Mon Heavy HP 68054 (8" 2-1.2 Moral Meter Fears Cor. OCS	11 780 800 BA	1 Does da 12 Minte contentos respis	
Man report of 19204 (F. 2112 Mayer Marier Report (sp. 001) Facultymaners Report F. prophishman	1 11 100 IA	2 Date de 12 Minjo contentira grante por se taluir d 2,4 Minjo	4 248 BUS- WA
	1 100 MOD DA	2 Born Tanho de 12 White per Microbado	3110 HOL-WA
Dice agels de 49 % Dyle			
Since apple de 6.5 M Date ner Sunte de 2/06 (67)	8758900-BA	IRM.	
Petro EP 1635A (female 84, 7 petro)	3115-900-IIA	MF late - Deplaces From	
Fredelite girlies \$777.64	4 35H 900-INA		
Company 87 62005 8	1.5A3 E00-E1A	Eir Feix, 36 - Milese	
Stangerie 2870 A	2.16.2.800-10.A		
	2310 HID-IIA	Seriona 22 SM XX d man 2-0-205 MX as arrotron a prospecta 25 que	7 M1 200-VA
Datasis 87 311 A	4.242 800- II.A	Configurations: EA X Byte 2.4 Mbyte se sendent a stomposts EE spe	18 718 300-104
Suspens (NS) 8 Abbressers	3.542 800: ISA	Carrigorations, SA X Bata 2.4 or mondata + Theopean 180 and 184 X	11 854-800-10A
Descente RP 3001 & emphasis	1 K75 100-11A	Service 23 years a reproduct 64 K.S modern controls time a 7.4 Mb/s or	
Morroy 6" and 828124	M7 800 IIA	mindres, comparts \$1 age	11 625 366 - WV
Money (1" and 6055)	M 4 RED INA	Satura 20 carpora especializa S4 K forc a 24 Mil or too diest stary 180 est	12134-005-5W
Marine II. men practi	18 513 500-10A	Payon' coping III	
er acres	18 HA 100" TO	Both & abbrevious M. E. 1 × 100 E Add	3 425 990-104
		Bod & ships you M. C. ' v 100 F day	3795 800: 304
MATTATU		Desir Ed. 155 K (superred	NO 200-114
Screens (2)		Birth Aid 328 K (Managered	191000-94
Assembly CV En 1900 FT - MINET Million		Money appreting 14 E	164 NO. 194
Be ING. 17 - JULY Many		Temes edica	CR HID IN
Donne W-81160A G4 K 2 Beaut to 146 K L 11	1 H2 600 HA	Entir vite monrountes	E1 000 FM
Documer IN 42266A 64 K. J Broom do 258 K. L 11	1 HH 200-0A	Stennorte grades III ese	1 855000-04
Course N 40206A 64 K, 3 Bops do 258 K, 1 TI Course N 40006A 64 X 7 Bops do 807 K, 1 TI	E HIS SOU-DA	Stamports grades fill ope Erodes Portes adaptie	MD 000-004
Course W 4000CA GA X 2 Magy do MID E, L TI			
	18 476 900- BA	Frote sted	10 900-974

BAZELTINE IU S.A.T

Step No. 7 Comment 12 Comment Address of the Comment of the Commen

Non-reach on defense & 1, 1 650

HEWLETT PACKARD (U.S.A.)

South? Autor! Stilling
No. S. & Street, S. 1992 Service and Appairs (Million)

VOYAGER-100

Al di là del concetto di portatilità

le CUYACIE-100 è i computer aenas compromessa le cur prestazione partono dal printo in osi quelle degli altri portaliti si arrestano. Al sissare della della contratti di arrestano dal sissare della dalla contratti della CUSATO della della Alla sissare della contratti della contratti di contratti di 200 e 40000 - per un hazoneamento a 8 a 96 bet con la messama fissatorità applicativa. Per proseguire con l'interfacos uomo-maccinera che ai avvisità di un comodo schemo da 97 con fostono verdi (24 allo

VT 100 a, rell'apposito modello, anche di una stampante incorporate de 80 colerne con 150 cps E arcore La capacita di memoria di messa posse da 772 88 dels versone con due ficeppy da 5% (espandibri estamamente a 87 a ben 10 MB per la

verticate con instruction and software VOYMGER-00 fifth uses combinationed or quante de meglo as disponsible Affraverso is scalts at CPM 2.2 a UNIX, class solatine operativa standard per linduring, genarison, non sola fraccesso site pai vasible particular programma casatiant, ma careful is validate to a programma casatiant, ma careful is validate to the programma casatiant, ma careful is validate to sullappe disoftware. I linguaggi ad alto Invelto disponibili sono IMSCI III, C PASSC, COBOL.

FORTRAN, PASCAL, ADA, ecc E futto ad un prezzo imbattibile per un computer professionale da Lit. 4 200 000+NA (rateszzabili)





VOYAGER-100 il fuoriclasse portatile

Per ultenon informazioni consattare awcosa - ve Casionia 2 - NFOSSTEMI se RETENACO - Lavo Balletia D. GALLER Se

AMEDINA: No Custom 2 - BH (1985) Mil sel 07 VIOLET METHORIANO - Laugh INSTITUTE (1985) AND SEL 07 VIOLET METHORIANO - Laugh INSTITUTE (1985) AND SEL 07 VIOLET METHORIAN - Valor INSTITUTE (1985) AND SEL 07 VIOLET METHORIAN - Valor INSTITUTE (1985) AND SEL 07 VIOLET METHORIAN - Valor INSTITUTE (1985) AND SEL 07 VIOLET METHORIAN - VALOR -

INDICATOR AND RESIDENCE AND ADMINISTRATION OF THE SECOND ADMINISTRATION OF THE SECOND AND ADMINISTRATION OF THE SECOND ADMINISTRATION OF THE SECO



e per company 6 Dys. 2 dail - 102 NJ, habitan childre company police III cyr. who annoussance company deposits il collegements		DT 3636	
MANAGEMENT DESPRES EMPRESSES ET TRESPENSES		Serie Minusco	
	EXECUTE-SA	Se Same, 2 - 2005 Mine	
		Sites a logo XXII (FE) - Self-reporters - Indoor Silver - Debut	
1 (EB) Chile Sad			8752-000
COM S.C.C.		Some a deale 2005 out 1 Seasy	4,506,000
		Sames a Suppl 2000 from 1 Suppl - Burt dat 146 - Committe Naci Add	5 751 900
of 10 CM SEC - 2 Supp S*1,4 25CSpr-tons ID of 20 CM SEC - 1 Supp 25CS - 1 moderne S*	14030-1A	ETRER CALCELATORI IDALIALI	
	10 300 300-400		
	12.36208-98	No Select St-St - St-St Fame	
be 12" (keller rend) selves	120126-04		
RT132 strepunte 136 spe 80 sel.	120/20-00	Name II. 490 430 fire o loss Name II. 450 550 fire o loss	4 280 SE 5 EHI 20
19.22 elements 130 ops 120 ool. na. areas nee't stedion - 2200 live	1.00:30-44	Robbs N. 2X * 2 law 2" 72K	5 290.50
or hade but a source Tree or		Solds NJ, ASS 25 2 Sept 17 621 k	E 600 30
			7 889 30
S Survan		Models N., ROW ESS. 2 Marts or Sweet	1 100 10
T Server a della Ribbona, Ell. (ESSE Serve		Mobile NJ, CSS 48C 1 Feet E' 5 Ws	10 250 00
AND SHOWL ST. SECUL SINCE		Media St. CRESK 1 Red F 10 Mi	11 850 30
Classic M (128 K, roles, 2 mediagy do 128 K)	680 TRP-58	Robbs Rt. CEST RK. 1 Sec E 20 Mb	17/000 00
	119300-68	Redde EL COULSE I day for 12 Mr - 13 Mr sette 23 Mr	22 350 35
22 IN K. refus 2 medium de 200 KI	FREED-60.	Maddid B1, C1010 646 - 1 deprises 10 Ms - 15 Mh water 20 Mb Maddid B1, C1010 646 - 1 deprises 60 Mb - 11 Mb water 70 Mb	211030
CC on don 12 M	17,299339-88	Irone E. C. C. C. Index and	112510
273 con decs 23 i#	2 30 23 - 54	Termin \$1, 1 (0:30) help with	1900 89
(C) (NC) R, relea 2 mortleppy do 125 K, maltetrate	12 900 000-004	Countries TML EDM for 4DC a EVE	250 90
HI can door 12 M HI can door 12 M	250000-00 50000-00	Occur ded CTS 4970	229 90
ISC sen dean 20 M ndagor apportus per 920 e 9023	SEEST-M.	Tracking empires profes	385.00
officer applicate per NGR2	10 (St-14	Triadictio menginia prode ECCSC (2 perti)	429 30
ne connective 10 M use 222 o MONO	LIE NO MA	Iniciana RECEE (6 pent)	57100
to require 20 M per MCCC + 24G	1930 70-50.	Herica 1094	2010
I MARK V print	\$80000-08	Sed ton deal Sea (seasons accord)	1510
mode staffspets ST 38 pc W 342	24030-04	Attents yearner	150 10
			179.10
		Trivings & margaris to the elderster respire 6 selvers	153.00
W. S. International agent late 2 of		VZN	750 30
a Neis JE 1813E Dane		10300	129800
		Marter paintines (explanets)	12/10
00 IS 3-000 KB Mindlegery 1"	14000019	Honer is before path (september). Spream markets assessed apparent	10.00
00 H SSE E8 andappy 8" - 769 date upde 6"	U23100-68	Die F1 Wes au Jahr EL COM	1 500 30
00 IS SEE ES anadopp S" - DAT drop right S" 00 IS SEE ES anadopp S" - TMS drop right S"	CENTED-6A	Francis Sentaura SV passible	100.00
00 St 600 ED workuppy 5" + 740 data ropin 5"	CONTRACTOR	Sebry after 10 a MIC SCX	1100.00
SO IT TOUR CE members IL - Jistel spice Lake a.	1655.28-84	Cor	120 00
08 ST 2-810 88 workers 6"	CHEEP-NA	Water	329 10
	12191200-00	Signific	190 00
	12392301-88	Store sprate	185-10
	14 250 350-50A	Mass 50 MK tolk 2 Sees F and 20K lamous	7195 00
01 St 2-1 MI Fleet I"	1212.00-04	How SR SR SR 2 Street Total SIX levelus	49530
19 53 NF Tage F - 1540 days right F 01 53 NF Tage F - 769 days right F	15 94 300-33	the 10 MC HR 2 Boar C top HX haven	131500
CI SI I NE form E - INE days right E CI SI I NE form E - INE form code E	14 (US NO - 15) 14 (US NO - 15)	Many 1.15 GK SW 2 Does 1" test 18 Marchise fewares	E30500
El St. Mil Sugge E' - 1890 data rights E'	13630-0	Mountain Park Commit That so a 2 Mileson Library	
10 53 1 86 Sear F - 286 Sto och F	10000-0	23K or bein	136700
H SI 1 NO Sugn F - 40NE step code F	218230-04	Mice TIE DE DIW 2 Brians' 1 hot dot do 3 Milesuno 1 direde	
COS 52 18 NO hour - 1982 makin dayle opti 16"	25325 300-300	fill pr leky	18 172 06
	27R 9385-9A	Merce 11/10/2005 DDM 2 Street V - 1 had dot do 2,5 Mb broaden 1 dree do 2005 per landar	16 360.00
THE SE BE NO LOW - 1995 mobile stack upon 14"	24000-08	March 15 Dec 1640 2 Death 5 - 1 holdes in 25 Mill breater 1 days	** 30030
5 12 counts a centre 12 Mb integrals 5 12 counts a centre 12 Mb 51/46 ALIMF	1,550 StD-00.	in STEE per before	1146500
S 17 consts a rests 17 No 3 UAB ALINE 15 17' 1909 Car carbon sciencis	29450-98	New LIST SECTION Throat Charles in The Section Com-	
5 12" - 103 Ge tanes angolo	2 750 Miles	is INE or labor	1239099
15 TF 1520 Car lation marrie	79000-78	Mount fill Stiff BAN 2 Street F - 1 bad dock de 16 Me beneder 1 diese	
ST IT 1925 Or letters reports ST IT 1925 Or letters reports (on SOS MFE)	2018/05/20	is HEE per lanksy	1229000
	FIRST-W	Street MLS per tets in configuration	1125-00
	1,852,000-004	Martinia mengia 2 parte 1 a BEZZEC	250 (0)
WHE WHEE	1,00 000-101	Spraw ded 4 Mit Pelasy patro 120-72 a sap patro	290 00
1960 Table BCS resources	SEC 000-109	Pedago pates 169-12 o sego pate Pedago pates IC 2000 - 913-912 push	13600
ONE Total DCS naturalis In sector fol dellers TAGE live	134100108	Special Section of Section Sec	260.00

		Will name the sens 2 K S Landed	107.00-Y
LEMON 6 (Isolia)		Q7 SC enchase size B + 3 lbd	235 000-W
Salmer Eletroners No Lawren F 4EVE Savenus		Dis.	1H 000-X
NA CORNEL P. M. OF TARREST		Bac 18 E	\$1,000-FV
losse I di V. Indiana di Billian Indonesia di materia di	ts major	Dire per Suga II' supile Serie	401 000 (V
Sunandie Inpagy	12939-04	Dow per loan I' degre lates	\$30 DE (X
Beti ractuis di E	60 30-64	firm per figgs I' arquis heas	221 000 cV
Tarrey ASCI 64 tem	23100-64	Dies per Segn IT depte leans	\$10 BH-17
Meurista Satal III set	3639-64		
Contention Med. (1942) 1 Serve a recit per antil partole e dan dree	13530-64	MICEOMATION	
tricia in note per unte curtos e sus ense brarlegna separates (SE SAR)	1000	Stand of Se Same 2 - 2002 Mars	
Invitors represent the name Invitors figure God	10.00-00	NA PARRIE 2 - 2002 Mich	
Interfered expensions 1295 flue	9030-84	KST16 - inches	£ 130 300-9
One S' Depet	3630-84	Patronia e dia eten	2305.000-0
Snow date 6" 100F (NO Dit a consider	757939-34	Otropes a its eten	10 365 500 - 0
	13030-94	Discours 4 polity steet	12 845 900-9
Consolida SN on from E	120 000-94	Dáveiro e projet elem	15 345 \$10-1
Constitute Faucal on Arms II'	20 30-91	Edward v on stant	19 30K 330-1
Connection CFM of Nb a retrieved	20/20-84	Sender a sets sees	20 765 290-61
Memor 12" leaken week ar godi	30 ED-84	Spinesers a pile start	20 304 480-8
Morpe 14" solars DGE	2000 BI	Figer \$203 1 May	KHEMI-D
Invisco Aspe Dre	150 000-004	Sign BISS 2 Maps	£ 555-100-6
Interface parellale Contractor	12020-91	San H" 21 Wes	12.875 000-51
SE SI since exclusive	2022-97	See F 2 89 G, 202 See F 2 89 G, 202	15 3/6 (10-1)
Interfector colone 2028	H 500-914	2 See F 21 No-11, 1972 2 See F 41 Mere	22.500.000-00 22.500.000-00
Instant Spine Auguster	26 02-94	Return or date of CIRC Part square of 1 may	27.206.306.80
Indexe 281 (279)	28 SS-94 25 SS-94	MEZ SUCCESS STATES AND ADDRESS OF SUCCESS	
Intellece France	2040-84	WICHONITE	
Intellana III istoree Intellana soudsia see ET 121 Illioati	50 KD - 64	Salt Country ESC Index Est.	
tordenia wordsta ser ET 221 Missen	40000-04	Note Michael, St. 7077 Calcula Balance (Micros)	
Confesse personal par Cr CC - Grants	90 ST-76		
Medicine UE or Tr	200.00	Wester a colon SE	110 NE-6
		WORKS (U.S.A.)	
		ARI Sal	
LORENZON (Italia)		Sale Source 2 Late 26 - 20127 Milese	
No Rosest, 115 2002 Graps & Mrs. (Samos)		Herm Herty IX 6523 128 E, Dad embegg 866, betters absensede	
	70.00-90	Sangire, terterto concre appres Stenanto scolo el estr 125 par 125 pal, presa biligraturio	7 500 899-61 2,800 390-71
\$9.000 100		Stangard some or ago 120 da 120 da, analya bili scottan	2.801.000-11
Esperante e 125 Breet mediago HIE 40 rears non lacus	100 (80 - 61) 740 (80 - 63)	moteow ofsets	
from mediany 32% III warm those hors	110190-94	GC nek Sci	
See Cal on assessment assistatively	70.00-91	the Secret: 16 - 6700 January	
Specially M. od.	200000		
Special 122 of	19070-91	Rostons I Lankey 26 K	4305 800-0
Merger IT higher west site stell	2078-01	Replaces II 2 malign is 28 i	CRO NO-D
Mouter II' befor such	20/307-00	Decision and 2001 and approx 571/4 at 400 byte + Bed dai 171/4 18	
		Kles	11 748 199-74
		Service and EX year DIX yes that \$46 \$755 19 Mb	1276 (90-0
MANAGEMAAN TALLY GOOM (Surmoried		Si autotrus adela mando 3/650, Salmas apestro MOSORO a	
		month breside abdigate LENE SQUEEN ADM 22 and feeting	150 88-0
Vir Colorest, J. Career. 2009 Warre		Serve and Ell 2 Sear E 12 + 12 Men	1.562 HH-0 16.552 RH-0
		Decrea and ES 2 fage (F 12 + 12 Me)s Decrea and ES 1 face (F 12 Me)s + 1 Bed del (F	12 850 900-0
WT 138, 80 ml. 196 qu	m 1262.000 ± 1.727100-044.	Depart and ES Trage of 17 Ways 1 date and 2 Depart and ESS first Date and ESS per first sign 25 Ways	15 851 800-0
NT 140, 102 od. 190 opt	A 1234E + 195 ED-NA	Michigan Col. Co. Col. Col. Col. Col. Col. Col.	745 III-0
NT 100A, 132 mi 390 gps	in 3.7% 100 + 3.2% 000-50. in 3.00 500 + 3.400 500-50.	Return against 1 to 1 Mayor	1.15.HII-0
87 CR, 132 ed. 298 qu	# 1825E + 1455E-03	Reduce against 1 to 10 kins	19090-0
NT 641, 132 ed. 488 que	A 199700 1425 00-03	Reduce agencie E 3 Mars	750 KD-0
Invitate rates DE 5 Temporar rates DE 54.	A 1999 00 + 1172 00 -04		1841 NOD
Tamanak nake EM SE	A 1968 H L Z Z Z HP-65		7 837 808-04
Serie Pass least alle winn course.	and the same of th	Terminal antidipote agreeties, \$542 SSECH are bettern aspects	3.396,000-0
and the same of th		Bett pege di deles 162 lan	
		MOTOSQUA (IV.S.A.)	
MICEG OF MEN		MOTOSOLA (U.S.A.) Monto SAS	
MOS deep act		It On Most 11 - When	
To States 1 16286 General			
		Silitor 38	748188849
DDM swinder from E. E.	20100-04	50%c 2)	7481885-9
815 12 parts			

MCmicrocomputer 17

MPI		ONTA SYSTEMS (NC (U.S.A.)	
Say Va Smen, 17 30034 Mine		Int Interesting E.g.S.	
Mark 41 800 No. E. ske	DE DE-31	To Book 5 jam Harandy 4200 Jagor Salie	
No. 42 1900 No E' dec	197.00-53	Specific	
the SI 30 th week lazar from dealth	46.00-61	Estention on Mindwise 5 UC a 3 peter seed 85 200 C	
Mid 52 SSE KB drypin factor dependented	80.80-49		12501000-50
Not. 11: 520 K angels forme degree dennité	981 005-148 385 305-148	C State NO 1620/SWE	15-901-000-199
Mad IC 1895 für diegen Inche degree sternit	3600-05	C 5010 NO 25415R0	15251,MC-W
Not. prov DDR spares 1 per 6 a C 1990		Date the un Minteda 1 UC a 1 pets week 15 22 C	
MEC		C COTO NO COLONIO	16450 000-10
Mil Coopeless		Difference and Michigan E a F page sensi 85 200 C	18 521 800-30
Zie Par Copper; 11 2016 Miles		CASS NO 128-128	75-900 DK-3V
	2010 MD-194	C (27) NO 129 (294)	22.330 MK-15
PC-0001 (and seconds 200 BANK PC-0002 week from fame)	1400 30-94	CURRENT TRACKS	77901985-00
PC-0211 Lines in rosenance SIX SIAM	19290-94	C830.96 289.12M	77.790 000-100
PC-9011 ND 20X AVER are PC-9001		C 0101 NO 2004 2000	28 400 000 - 000
PC 5022 52 20X Roof \$2680 da merco e 75-902	14030-88	C KITCHE ZWI, 40ME	25 500 000 -000
PC-8022 Spessers of sels 100 per beingsende	130/00/08	Series Décades servaire III pietre a des Michaele I (F.) para a	nak RS ZXX pe
PC-8021 Phage disk 15 20	229900-04	demposis of 1 perc mode \$5.2000 per modes Sentence 1 \$6.000,980	11 100 000 -00
PC 8020-02 Repay dod 25 29	289000-99	Seaton I Calculus on size III pitch a dep Kerketer 5 1 K 2 p	12 000 000 144
PC NEED Fraggy shalt 15 20	1,555 (001-10)	offenents 6.7 trains agents	DO NOW PE
PC NESS Commessee a Regar draft	3030-24 (7)30-24	conference or many officers	
PC SSAT value a before well 12" PC-SSAT value e E polon	213 TB-98	Seiter I - SI COSCINI	H SECTION
PC 8545 pane leakup per mine	12 10-21	Sedent 1 - 20 D/SSCHIE	11 SOC 000 -073
PC 1992 conventors IS ZCC PC-INI	20.00-04	Sering 1 - R CONCRE	25,500,000,000
NC SINC III 1555 NOM	45 TXD-964	Scient 16 let not Moutecle II' y I pelle servi \$5.250 C	
K IIII governme eden e gelen	5 00-04	C DESCRIPTIONS	SHAKE DOLLAR
PC-NSC commence befor radii	15 top-ess.	C STOCKERS	41 400 000 -000
PC 1055 complicate sitesparts	30 700-114	C 800 S 20 ONE	30 000 CBM-CC
PC 800° eterlacia © 17 (655-450)	26 80-14.	C 800 1004 2000	41 SEC 053 - CO
FG MOD exponents graftia	100 300 144	C 800/1074 40M	\$2.000 QM-03
Simme approve (P)®	25 Mt-27	Common reserve 120 Monte per CSRT 991 a per CRXC901	25000000
NON LINEAR SYSTEMS Inc.		Species many 25 Sets or C 802	132000-03
CET tale 2/1		Drie meterin per C SSC C SSC + C SSC 1346	11 200 003 -003
No Separate, NE - STAR Lower		Sinte aggrantine per C 5001 C 6001 a C 8002 2040	H-000-000-003
		Dres agrantes per C 1001 C 0001 a C 0002 4040	11 900 001 103
Segri II suspew petalis.		Trends Day 21(8)	3 800 000 -UV
28FA GEC BAR Modes I" 90-25, 2 smoloppy 25B X steriorso sersile o	reduce MIDA	Secret Series SS Re- Secret Series SS	1575-001-03
atofassa panifeir CFM 13 S BISS Pale-Plan Pates Nove Parlambia, Pates Sian Pat		Select of loss	13/2/00/13
UNE 12 S BIGG Preter Part Peter Note: Partiel Gall, Partiel have Tell	210230-5A	CHR 222 or Series 1 E.C SECA, C SECIAE C RECIAE	20 80 00
New propried below 1400 Law	J San Marrian	MPH 211 or Sesson II CSBSA, CSBSAU CBBS NO	1125 000-003
		C NASC 8 25	40.00-00
DKI (Guppena)		Smile ter (401 550 per Sentence I Sentence II C 50014	NUMB 03
Sale Manufer Pd. S.E. 2009 Leave (M)		Male one CASS Sid per Souleon II C 50014, C 5001 MG C	
East Miderator PSC 1/2 (SSSN Drings (M))		B00(W)	180 80 10
Norte IO (ctellana probje)	55059-09	BRSM	140000-10
Marsine 80 Interlesia RS 2000	1901-91	DECAM Farms on	The first con-
Marriery 27 ACS 120 CFS	117030-03	BIGIS SIRP SAUS CHITREN	26 W0-03
Mersion 82 132 ed 128 CPS	19035-99	USC Dates II C x D	2.836 DDF-032
3P 105 22 agis, 125 free/sware	4433 SS-103	DECEMBER STATE	5.690.800-003
	58000B-Q1	Michigan DRI (ST) a DRI Same II	189 881-00
25° 381 23 agis, 388 (conjuments	FACTORS-WIL	INCOME STORM AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF	\$5 001-00
DEWETTI (Raha)		C 869C16 or 1896 (S1)	86 89-10
Sherr Sa.A. free			
		DERDERC (NGA)	
NCS II wrone accelegg	530000E-W	Jul Mowenty	
MCS ST versions billiage: 1 may MAN 22X 1 stamparts: 78 1466	185 M-48	To X Bree 5 478 Ages Late	
Salvave di lese activo	SS32-44	Discret I prime would continue 200 H II for parket wise regard	esta .
DUMPIA (Eermania)	_	2 meligy is 10 E, 179, Vertex Spend, Miss respect a regional	2 EN 000-PA
Re Renny 17 - 2010 Miles		PREPS Nim Sal - Sense his inser	
Med. (SN 103 80 Steepens a projects 17 ye belanessis india 60.	20000-10	Sale Dress, 2 - 20002 Maco (R)	
Med SSW 160 KSB Steepasta v marginette 17 spe belincomin			
Juffer AE - tucters	2405300-00.	7001 SESS scenets	138 88-60
Med CSW 101 RD Stempero a marginate 15 ope	14020-91	Goode stalege - sey 18 E	TR 300-00
Note price per 200 o L 522		has writing	1301309-00

88 MCnicrocomputer 17

CHE FORTE IL LIMONE IL LIMONE PIÙ GLOREN I PIÙ PLOREN I PIÙ

Regione di evere successo, per aver conquistato la sua individualità, non quella di un semplice acompabble apples ma quella di un complier della construzione perietta con una gamma completa di interfecce e perietriche e una distribuzione estesa a tutto il territorio.

pronto per l'uso.
E in ogni caso a prezzi convenienti

Distributore esclusive

Via Elversa JB 20174 Milano



LEMON II

CPU 48K RAN espendibile 64 128K testo 24 righe p 40 ceration 6 x

ittele BK I righe per riters 6 x 7 while a 24 x 80 a colore ad assa molumore ateso

Tasbera di tipo profession con histierino numerico sumerico

> ичасска пресиорен а 161

Pancel, eco.

d'espansore a 128K utile per l'espansore di un Visicale

> m progresszer 1716 - 3 voltaggi Jaggool

> > il enequendo

erfaceta 80 colorune empliere espensa del meruli 40 e 80 constren

terfaccis porallelo
II bei
rr stomparis
impatibili
refronco.

Queste sono le pri vendute, mi

aun	соменте
GWU	CONFUL

lacerdo mentingo 1932 N 16 K - mentionanta, antividos emerkous per menter a atmospati	AU -000 000 UA	Secretar Visual 200 Mate practice of Author L 1679	230 m-v
7000 N 48 kBys	2 806 000- UA 2 1 80 000- UA		
Monto - 1 mellopp per P200 M Norte: - 3 mellopp per P200 M	2 AGE GOS- NA		
Stonage al whi	1 100 00E- NA	SEAGATE TECHNOLOGY (3 S.A.)	
Soupens a meghana	3 M0 000- NY	For Steam, 12 - 20139 Milese	
T ESSE A (Swile)		27 02 sion Windows 5 LC 18 Ms	1.201.00-W
Fr Favor & S.A.L. For Harmes J. 2004F Barbara (Rossa)		ST SIR sins Windwaler 5.1.6" 5 Mb	2.86E800-W
	450 000 RA compr	Rest procepe delect is 0, 1 400	
representate di SPRDM per Commodern	295-000 DA compr	SERCOSAL (Suppose)	
FE 2 comodes per Repty Sid E" simple densit a finger 5" empire a deast streets	65 000 DA sone		
	rational tax made	For Micros Cornel, 29 - 20142 Milyes	
OLICONDULT Scientifica		Sratis Point SP 66	100 300 - 81
Se Fan der Son; 88 : 801W Rome		Introducer 85 2505	145 300-85
CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE		Interfaces per Fet Interfaces per Apple	129 806-06
CE EST I Valuazimiraru SEC - 2 Fappy 100 XX salama * estricos moials SE 252 * artefania parallela	DATE OF TAX	Intellega per TRS-68	129 160-16
markeou estate 85 232 * interfects persible 25 62011 Videopalpointers 648 + 2 / hope 51, 21 1985 * ellerheole	1 ma 800-104	Grants Price LPSC EA/	153 HO 75
sendo RS 222 : minimus sendira	STANSFORM TO	Gradia Franc GPSC & Jan (Aug.)	153 MC- IS
25 628 12 Videopologica SAE + 1 Please 5* 25 + 55658 + 54652		CP 188 A	600 160-11
ESC SRS - markets social RS 222 - morfaces perilida IS ESC S National relation SRS - S Proper 1903 - 6480 SISS	13 801,300-014	CF 250 3 cm conf. service a prodeia	163 100-0
15ME - mindazon setalo BS 252 + mindazon parallela	15-300 100-40A		
ES ESTA Values interior SAR - 1 Figure 5" 25 1985 - HARD BISS 2005 - confuses service \$5,222 - produces provide	SAN IN-NA	SHARP CORPORATION (Stappens) Shirter Consistent	
BISK SIME + minimum penals \$5.232 + americana penalsia PS BISK Bishamik-shaha 1288 + 1 Fauer + 1961 + 1 Windowski	35 MILES - 194	Fig Factors, 22 - 2017/1 Miless	
de 1985 + interfacios acredo RS 200 + interfacios acredido	18.500 DW-018		
percent name impact competing STRE and PCS STREET AT \$13-14	5291 895-VX	M2 80 A1 32 K SAN wide laston used 1000 or; recents a 1200 M/sec	1,964 899-16.
23 82020 Samenes 201 ees bérgrande ettences	2,850,000-539	RE 80 AC 1444 RE 80 AC 254 AB X SAM	2.190 MO-IN
CS 2001 Samperts 901 byr bilaniansk attaccara	1901005-338	M260 AH one M260 AC - steepeds F ₂ M relens + 2	
		windings (\$1200) NC NS (\$	1543 MI-III
HISTRONES (U.S.A.)		MC-MIR-1 come MC-MIR-2 con rated, 2 Securit' CVI K a stone MC-MI TS	150 MO-0
Tomas, ST - 2015 Miles		PC 2001 not reschool 2 fages 5" vising light 122 ordered belts	130 00 10
71	2 DEMONS		
temperis 200	11.485 BOC-VA	SINCLAIR (Gran Brotogan)	
ments 600	15 8 15 000 - VA	Rein Comprise S.R.C. Indiana E.p.A.	
in, preze per delere e L. 1460		Fair Matters, 66 2000 Greate Salares (Miless)	
I.EA (Ratin)		Geopeia 23 ESFS	195 100 -01.
		Spergerin per (XIII) Similar + Alim. 1,2A	23 800-N
History Baller 24 - JUNE Same		Models of experience 10X SAM per 2X 400/21 Manufact of column 2X 67	18 100-04
In E BAK, 2 confests to 486 E	536000E-V4	September assetting per Septem 20 (1041)	44 503-44
Tale points per EIP	1,900001-VA	Interferor express amplicate per reprisense 26-86.91	£110-60
	C 500 GET - 574	interferon per menter (N SA/SI	C.888-60
price and 40 M K SAN 2 morthager de 410 K	E850000-34		100 900-00
	12 900 908 - 974	1081.56 · vionamena 8.79	224 HIQ-6V
pales and 8395 - 84 K KAM. I workspay 415 K + 1 marchania &1 M	11.050-054 - 970	Agentino 641 RAM	284 HH -(X
orde FEW per Sagates of and BONS - 163 P. BAN: 1 mediappy BOS E - 1 mediants \$7 M.	900 000 - MA		
	14 000 000-014	SINES	
of our SDVS - TEE K BAN 1 windogs SDS 8 - 5 windows 67 M;		Ranke Sa.4	
	18-009-005-3/4	MINA Seques (St) Italia	
at f mate on I nathay 48 \$ - 1 minhous \$7 M.	12.4500.90-974	Scot 1 - 2 sinfess 620-629	1905-008-003
ate news mediappy per Majo F	3 900 900-S/A	Since to - 2 anotheast \$267-529	\$390,000 -00
es can't rendeppy per Ruis 8	5.800-000-004 1.850-000-004	Sing 10 - 1 mediate 1965 - 1 proteon in 194	12 900 000 -03
de cer 2 acrellagos por Mato ? Tena PES conti con 2 acompres. 200 A a 200 B 250 A 850A.	1 010 140-104	11 Mars Work: Windows agents V 5.4 in 174 Mt	T 900 000 133
seed Fill Lond Con 2 Worspine, 200 A s 200 B 250 N 5496, and floor EM 84 1 3 applicator \$2.903		18 579 8 selects di aquescona cherca da 13678/pre	1 1M noc+85
many in passes and region between passes of the	15.890-008+994		2 AND 000- VV
day port di larare	18 900-005 -059	ESF 12 M modifies del med Serve 1 or Serve 1/4 (sale proces à C.A.	
to pon 6 hours	21 100:00E+MA	Adla Harter S.p.A.)	3.386 006-34 1.880-006-36
		Barbor SE'001 - 125 pp. 132 phrase Barbor SE'001 - 165 pp. 65 pp.	MO-000-86
SYSTEMS (U.S.A.)		Broke 18'800 - 180 op 60 od. Broke 18250 - 180 op, 150 odnov en introdution Instale	3 190-305-5%
pub ura Continense B2 Policio deal Affec ASSIS Briages		Barbar SICRES 180 pp. 132 polices analytic era berton	2 200-008-8H
S 20 2 Mens	12 800 500 504	Bardon (1820) a margineria, pener inchese, 23 sps. 102 palerna Bardon (1820): resen (1820); me margen delene	2.880 000 - EV

Distance federic language princip \$80,500 part, automore 1 per 114 200-105-104 Interfering Strates and CSM Commodern Siecona per ramon Nucleo Lebels Drive par planparti Barber 500-00-00 Schools CPS per stampant Banks THE REST. CO. MACHINETY N Vir George F : NUTE George TANDY BADIO SHACK (U.S.A.) Seld Competer - E.S.C. Carine E.g.A. Ele Mattern, SS - 2000' Cornelle Salvane (M) M 22 Marti I Galora 1.29E-000-199 TREAD MANUTER DE 1 IR 22 Net III Grove 141003-19 1100 ME-NY THE REPORT OF THE PARTY OF 139 89-03 TRS 80 Media 1 4K to 3 110/10-03 IR 23 North V Colors TRE NO Mobil 1 NEC by 3 M 202 Notict - 2 and faces (750 KB) 2 236 006+308 9 202 Mark V + 2 Bupp 1" (201) 12 984 000 - XX M 202 Nach 11 + 2 am Supp (700 KK) M 222 Not V + 2 Bops IT (200) 11.3M 6W-W Moth 1 22 1 day M 222 Nov. VI BJ + 1 minleggy 2526 + local deal 1298 M 272 Nov. VI AJ + 1 Ropey IT 1983 + local dials 1296 Schole 6: organism do 120. M 223 Nort W AJ + 1 Repty IT 198 + had did 25W M SCI Net IV : 2 medium (142) MI 1450 HO-0A M 200 New Y + 2 Search IT (1985 M 703 Net Y Colon : 7 Supp 2" (200 195 N Sheet 2 48 to 1 M DIS Not II SI + S medium (COSS) + had did \$188. TRS 80 Marks 3 198 (+ 3 TES ST Motor 3 GET 2 street M 20 New M AJ + 1 Secret F (1981 + Sect do) 1988 M 362 Math VI AJ Colors + 1 Sunsy X* (\$60) + Sand day 1580 19 253 Wart NI AL - 1 Book E' (1981 - hert des 2589) Los proper Model S Back prieter Right B. M 362 Noth VII AJ Colon * 1 Stooy E" (1989) * had did 2089 1401809-03 1 100 300-01 June Farand Computer ac-5 70E 300-04 Settlere 220 120 K 1006 EST MIN-ON Date windows 20 Micro 1003200-013 Grier competito 40 1150100-03 1176 150-01 Feer 21 Mark 151 00-03 Com nor BE 717 Spring SSS W II' Well process Seleves months Unfert Unlane 110f 89-03 Int Information Said lie Bern, 5 (nor Manazole) - 4256 Reges čelo He Matter Greek 15 2014 Miles

Fe fore 5 (yer Resoul) - COM Regar data

Their Strick III and Invest All

Intelligent Strike per Apple 8 (yes Scheen poles Desents)

(Intelligent Strike per Apple 8 (yes Scheen poles Desents)

ORIC-I novitación puter

Intraction No. Workston F. J. Made on Assis-

INFORTATORE
GEM — TRON
ELETTRONICA & COMPUTER
VIA SERCHIO 33 - 50047 PRATO 911 - TEL, 5004 / 467213
PER INFORMAZIONI FO 282 - 394 - PRATO

DRAGON 32

.

		ESIO Aggressers sides gandre	21 105-
TOURS INSTRUMENTS (U.S.A.) Days Instrument Sencerolater date S.A.			109.000-
tere meraning salacimorem mad 5,57. Innere protett eletterer Passaul - Eule dalle Sewan 630% Ditelande	(Kerl)	NSSS Sators aproprie CFN per ER 100	500 100-
inti permia (1 - 55/4).	60 100-6A	TRENDCOM (U.S.A.)	
eristic endegg	62 80-0A	Es Michae Coltail TO 10040 Milesa	
ine molegge factors \$570 S	20 80-0A		
rischerin MCDC 5 Internation 6 Mars	231 800-005	Strengarts and 190	140 000 1
management in most	4500.03	Stangarts and 356	775 800 4
Began's Select	900,000,000	brachous per TRS RE	140 000 -
too ESK	3600-03	tradeco per Agés ses pulca tradeco per Par	195,000-
cool fee	36 001-03	Indicas poly	195 GOL-
1490	250 000-019	Carb (73 crisi) per med. 188	1K 000-
its Assolie	100 000-013	Carto (70 rotal) per med. 200	2007
soul fâter	130 000-000 TRI 000-000	Best water any defense & C. 1662	-
head biller amorale feature 2	131 900 -NA 130 900 -NA		_
panis (sees)	120 000-000	TRIUMPH ACCES (Cormonic)	
dia	EL 000-764	Dough Adir Bain Ly.S.	
trains	77 000 OV	East Mercy, 201 - 20126 Miles	
hradeol spanson ontes	421 000-YA	Reference PCS 2 Supp. draf XSS II non resequent CRS RD	E166.000-0
her wanteen Cost 32%	225 000 × 9W	Reference PCS 2 Supp. 226 E varieties & straparts ES 15	18775 000-0
let perol Cet	260 QCE-3VA	Maketonic 723.7 Store do 2014 complete di trampero 14 6/01.5	8.755 800-0
Soft Bries Conf	880 000 - WK	Abbetrace PSS 2 fram do XSS X consider di errancom SS 4EXS	846 88-
Cade Card	49C001+VA	Abdenue 72 2 Supy 183 5 pp proporty \$55 60	6.675 0 0 4
		Alphotonic P2 2 Supp 160 & not margaria 049 15	8 SGS 100-0
		Alphotonic P2 2 Suppl 160 K etc asseparta 840 1795	6815300-0
FORM Flatted		Alphorano 72 2 flaggy 160 6 ann assepurto 50 4626	1215 900-4
M SUM		Interloca IIC IIC Interloca posicia UF 800	39 301-0
Ele Gesse France, 48 - BESA Roma		Onless End tow 29 2007	30 00-0
Date State, St. Klein annument in PROM is upda deligrate.		full Employ CET 44	1805 884-0
Motors, dialer a commercia	7 99 80-04	Abbierer 72 H h d nomes d pp 40 ppers	1895 000-1
Control Salva CPS 1988	100 100 -04	Debrary P. S. 201 h day down 189 do marrier wheels 1 18 h	100,000
Schools Tolon Place Elever TSS	290 800-003	Access \$15	1,36 600-0
Chain Toba Saran 18 Khira	X31 300-NA	Alphorate P2 S 330 k did dine	146500-0
Schools Toking Skill provider 18 Kirgin	250 mm-ry3	Alphorason P2 come P2 B < 2 monReport do 1 Mb	14000-0
Schools Tabas Billif dinamoles 32 K	391 MID-DA	Alphabesc PS own P3 * I sines wardedor de 5 Mb	10000-0
Schole Teles (SENS) SERVICES Schole Teles (Mariette value innermals estadores (SI)	TREE-OA	101 III sampets of opi III opi 101 III sampets of opi III op	160.00-0
Ichale Tobe Interferon value (nonpresid eductorea FF) Cohale Toba Eas e dissertatus	DESIGNATION OF THE PERSON OF T	SSF 261 steeperts of age 171 spt SSF 261 steeperts of age 251 spt	150 80-0
St examinate Take sermed are Indice	900 000-003	TRE 176 companie a marginale 10 apr	1134 889-0
Or security destrie	286 880-003	Les l'u soubles à rachard et de	COLUMN
Total Purder SD/TXD pd., auroproposes balvacenda. NJ qu. sec. 9-7	136 (88-95	VECTOR CRAPMIC	
the Palestand reserve of Orie often bettern stimurts H		GDE Joule Sel	
ni. 2 witi a taneta detai, stayura BASIC	23458B-00	Ha Grownett, 15 - \$7750 Lineau	
Febru Alpha con SE XII-pa, nelse hazzen: 2 annis a nasuette digitali.		Years' 6 Med. 430 2 Sept. 6s KID Khyte	1187,000-0
cyclectura profuguera assistiu Esta	2340 000-NA	Yactor & Med. 6(2) 2 Trappy do ESE Klade 1 Hard dell marcinores	1102.480-0
False Date and GE Right supervision of 264 Rights editer, tentures, 1 service of declarate day 1 Mb	1901000-0A	Cit of the	1129 299-1
Link & Ballatin of 1 Mb	1961 000-000	MSSY Targets endough appares as \$837	16180-1
the same	HUGH	Tatti permi provincion 125 C di espera SAN adiabi 20Assale a servica	or necession from
		CPM 22 + EL CFM 25 + EMBASIC 90	
		Neis, prem del delant: 1400 los	
TOSPIRA			
The SyA. Ex Bolons de Sans, NJ - 1800 from		WATERABLE INSTRUMENTS CORP.	
to assess to observe on some year.		Vis Genera, 2 20127 Milese	
ESSET 200 en romara SI portari	190000-38	to beaut 1 to 10 may	
RISH T 200 per examente 132 paratran	1450000-199	WK 4677 T passe, \$ sachec	139100-0
12502 FG Suisea spentire B Bank Techlic	34.030+378	90 405 Fpms. Looks	1,900 608-0
ESSET FIG uniony 8-finance Transition	34.050×Y4	TR SET on A convenience and WES WEST of RES WEST	280 989-1
0552 FE Sutesa opentes CP/W W-Baric	462 100 - 300 34 666 - 300	WE 425 I penne, 25 parter, high simple WE 4258 I penne, 25 parter, tree, a rule	Legan
ICSSA 10 Voltage CPVM ICSSA flood door 5 Mile	1016030195	WE SEEL I posse, 25 extract track ands	139100-0
ISSS Ned Stat 5 Mb	300 755-956	WE 6538 I poor, 68 enter, byte septe WE 6538 I poor, 66 enter, too; a mile	1 ME300-1
CSES Approvements comme specifies	20 125-199	WE ASSET I prove 27 recent balls require	1 544 100-1
NOON Approvesions comme specime NOON FOR 185 New Property Med 2	1360 000-9A		130100
mICD Fit 130 Word Processor Mod. 4.	T8.730-300-5W	WX 4027 2 most 49 extent halo armsh	8.73E 980-
CSALES Larges constructive SW 100	2192-99	WX 40278 2 percy. 46 miles, tree; a safe	819E KO-
ESRI FO Dock Test	3490-10	WK 6521 TB peecs, 25 augus, bagle sequi-	1.415300-0
CSE 19 Tex 5 Copyrite	3450-103	WO 45108 15 perce. 25 eacher, Tanc. a rade	7 800 700 4
		WC 4636 13 perm 46 caches bade sende	1,730 006-0

102 MCmorocomputer 17

NX 4E26E 1E paore, 40 enclos, trate a tube	# 801 601-NV	207 unti dagna mollegge If 206 Di face discle berden	4 358 100-1
IX CIZI platectur a besitura 4 perce	1300000-WK		
PC 201 oranisos poulsis II let	450 000-045		
ZCS H vorbox H ZCS	FROMEWA	SCHEGE A MICROPROCESSON	
PC 2011 Interfecce HP-18 1005488	AV-100 199		
PC 2561 Interhoose RS 202 per NOXEE1 a NOXEES	1.020.000-W4		
PC 2581 (rearlasso (EEE 488 per MONET) a WILKERS	1.360 000-WK	ASEL (todia)	
TM SOL Ec à serament per WD4EF1 a NOVETS (page 804) Bote propi per 1 Yes - 5 EE less	3868-AY	ASTE AND No Contra Albanese, 17 - 38139 Miles	
MAKE MATE INC. (USA)		Ages 200 metris	301 008-1
SFE Computer and		Asses 2005 in let	241 980-
Vo Ganes, S. 20177 Milans		Amendan	10 600-
		Espensor BIX	17 000-1
SP 9611 ORU BALIST 280 128 k di mmora - 2 dine de 186 k ligra	3 890 905+39A	Riverigan à prince comés	144.600-
SPR02 poer 851 + 2 deer 164 k light	4-430-000-5W	American i proce e bi	114 000-1
STADE year SET - 2 days do 706 to SEC 1900 year SEE di maning AAN - 2 days do 196 to	4190000-WA	Contentine con alexandrous & policica mentre	350 000 4
	4130000+99.	Corporas n at	144 000-
SW(2	\$ 150,000 and	Melana rder arcos	34000-
2001 6 600 pp 66 1 6AH - 7 dow 736 66 2003 6 600 pp 665 - 7 dow 739 60	\$ 100 000-004	Intelessa edec a lid	234 800-
STEEN LES TECNOS ET ST ST SENSON LES STEEN LES	160 000-DA	Testen ESCS metals	144,000-
A Live on manner at the tendence	Maries an	Testino ASCR in Rd	121 000-
XERBIX Consension (U.S.A.)		Sdeds SARROW fact means Sales SARROW fact or by	294 000-
RESEA CONDENSION (O S W.)		Solution SANCHEST Space or bit Solution solution Associated	1,364,000-
Sir SUA Sir Samon 7 2000 Milane		ADS Salvas CPE	136000-
and and a second		8202 RIM downs IEX	791 901-
Solvey Dens \$10.80 M ID Ray who SE-M 3 mediany is \$2.80	4 900 000 - PA	8302 RM Genna 375	342,000-
CN 300 seas 520-80 pe see 7 feats 8" do 350 fb	1 000 000 - NA	6206 Peary did comply	36000
\$35.600 some \$20.000 me see 2 flagge \$" do 600 Kis	7350 006-5N	6327 Schola Video	726 000-
Ouko ESC stamporte a Respinste 45 apa	4250 005-99A	ANS leaders SERVAS	101.006
O'R Select spectra O'M	300 205-WA	A200 Salvas \$104 50M	125 905+
Save IX Legospin Save IX Mounds	\$60 000-MA	Mater Bard	140,000+
C Rate II Leguage C Best samples	210:000-UN		
Colei Legangge Coled MI secreet	900 000-114	COSMIC (Italia)	
ZERITH DATA SYSTEMS (U.S.A.)		Sees and Sees See Amonth 2 (SSM) Rose	
African Sala Springe 417 No Sala Sant CON - 4800 San Fancago (Farme)		FECT - Near del correla	496,000-
2 85 ts - no from F 102 E 1719 22 a 8650 El Monad	CHARGE BY		THE STATE OF
2 67 - Note 2 fears 6' do 102 firm	2.860.000-ISA	METOROLA (U.S.A.)	
2.67 Units 2 Segar B" slegas Sector display denoted (2.2 M)	2 500 MG-04	Mineralo S.p.A. His Ery Mounts, 17 Miles	
3 III tamorie	1 880 905-914		1 190 000-
SMS 2072 - Februs Memorit II' has CPMI	ECS 365-64	MC MIT 705 EVE MC REC BY E	425.000-
NMS-PT7.3 Gdal Report 5"	H2300-64	WENT BELLET	40.00
HMS BITA - Gently BECCHIS' box Chief	540 300-64	SOCKWELL INTERNATIONAL (ILSA)	
1965-947 2 Ferrar Microsit E' box CPVIII	65 ISE-64	for he disage in the IAA	
HMS-947.2 Crief Rosent II' too DYNC	BIZ 300-FVA	13e Kitter's Kendy, J. Course of Porth Milesel	
MMS MT4 - Create MEKSC II' for O'RII	SHE RID-INA	The state of the s	
STREET CLASSE II (CTAN)	150 390-NA	AM 66,50 peace ben angele	1114 000-
SF SFSS - Test Fermator (SP/M)	121 100-013	KIM 66,90 wrene casples perferde (16 K)	2835-000-1
HES 977.3 Serious quarters Proced 6"	644119-153	AN 65/40 wrasse maplets perfende (52 K)	2 836 000+
287 unit a 11 Ma daza merdezier I' - estă Sepri I' 1 Mi per		Tactors	190,000+8
Instruction dat a lock-op	12.560 000-013	Creater	450.005-1

INCREDIBILE OFFERTA PROMOZIONALE CON LA MIGLIORE GARANZIA:

PAGATE SOLO SE SODDISEATTI

SOFTWARE ZX81 E ZX80 8K RICHEDETE I TRE FANTASTICI NASTRI DA SOMNUTI CIASCUNO CONTENENTI PROGRAMMI NEDITI GIOCHI DIDATTICI UTULTESE ALTRI 4K E. RICK DOPO I, RICEYMENTO, SE INSCRIPSE ATTI LI RESTITURE TE ENTRO UMA SETTIMANA SI NZA DOVERE PLUNULLA ALTRIMENTI INVERETE LA SOMMA DOVUTA NASTRO ZERDIA MIDWAY, GUELFI E GHIBELLINI, DIZIONARIO E ALTRI 19 PROGRAMMI NASTRO ZEROIS ESACECIMALE, MONSON SGAMBETTO E ACTRI 27 PROGRAMMI L 14.000 NASTRO ZERGIO SLALOM WALL, WINDLEGON E ALTRI 17 PROGRAMMI L 14.000

TUTTI E TRE I NASTRI, PIU 80 PROGRAMMI 1K SU LISTATO IN OMAGGIO PER INFORMAZION DETTAGLIATE SCRIVERE ALLEGANDOLIRE 1000 IN FRANCOSCILI/ PER IGIOVANI SINCLAPISTI SI ACCETTA ANCHE IL BRUNO DEL MEDICO - VIA TORINO, 72 - 04016 SABAUDIA (LT)

L 38 000

Dampine AN 65 1 E RAN	EX SUD-SA EX SUD-SA	EX 700 P pickel magnitur Ex 7 (standarde)	251 000 -1V
AN IS T BAN AN IS 4 9 SAN	96 BB-03	Demonto per FS BEC + TEC F	134 800 - N
temples & E	201 000-003	Sample of the first of the F	134,00014
tes I I	136.000-003	HEWLETT PACKAGE (N.S.A.)	
Sept 1 1	156,000-003	Restor Packed Johns S.p.A Et E. D. Hitters, S 2003 Greater as A.	Swight (Miland)
71. IS 0 X	196 000-003	P % many moth	1.8(7.800-y)
Page 20 K Ban Managan N	45.80-NA	12755 majob di manara BAN (ES)	755 000-00
Langers II b from	520 EU - GA	Nº 12: Specific analysis on money personne	TM BISCO
Epintario II il Strandi Epintorio 18 il 740A 604	28 00-02		104 000-00
Learners I h	28 00-03	NP-120 Francisco programobile can messona paragramera	221.885-(V
Promotory & CPROM WAYTEGE.C	225 600-003	1916-C Scientifes programmable con memora personnal	221.858-W
brackage wire	465 DID-013	NP INC Scentific programmable per projettes elettrates	345 005 (V
Ropp did convilor des att	38 80 93	NP 135 Soundos NP 335 Soundos programación pro mesora se manera	205 608 -W
Ros Page del dellers a L. 1385	264 IIID-NA	NP-SAC Scientifica programmatilia cur memora persuancia	284 608-00
NOT THESE BY MESO & C. 1 JIN		NP 121 Concess	117.000-00
		NF DE Francisco muscomobile que momera personnira	284 HIS 19
SSS ATES (Rudin)		RFSIA Petitile chapmin a scholar magnitide	1.254 ERE-TV
SSS ATTS Component Selection: S.p.A Via Carlo Structs, 2 - 38841 April	in Donne (Water)	NP-410 Topolis, afterwards for passive participant ID regist lies	262 000-00 486 000-00
W2 H	565 885-763	MAIN Technic offensions on service powerfer. 28 septim	484 003 -1V 367 888 -1V
NC II NC II.a	District	12 SAX Letter & schole superiods per NF-4100V 12 SQA Demands per NF-4100V	362 MR-CV
NC 11-4	30 100-03	ESIGN Diseases per NP 41CCV ESIGN Letino alter per NP 41CCV	25 805 (V
M2 10.5	996 DIE-DA		903.000-30
M2 H %	1890 300-533	SET RES. Comments formers NP E.	SE2 898-1V
MC 80-4G00	1,800 BH-643		481 808 (V
UV 10-5	45 500-643	20189 Irreferor NP-C/SPNI	SE2 000-1V
DES NO RE	JH 009-NR	\$25 SEA SEA persecitions otherwise MP-5; (2 pers)	785 MM-CV
DEC NO. NO.	90 III -03	12154 Corestor various IPS (2 Pag) 12556 Serveta a made 871 est 168	2.988 000-00 1.962 000-00
DV III KSSS	177 100-03	\$2500 Sheponic a regala \$715, opt. 368 \$2500 Pata mobil of income	190 HIL-Y
SE I	200 100 -000	ECTALS Parts makes all annuals ECTALS for it manufaces	21 000 - V
ASSI	30 000-03	ESTAR Motion to reserving (SH reg.)	44 000-00
META	200 000-003	\$27.558 Whele's makush & smears (295 pm.)	HI SH-Y
M2	14 mm-rsa	121 ECS Models di secondone buzzon e monore	HURSELY
NOMES .	94.00E-04A	EZECA Modulo di supregnos memora Califorlo EZIEGALI	HERE-W
EPC MLS	601 BB-153	ESTER Mode now	141 001-00
NEC .	421 000-1VA	ECTES Mode & relations Nº-3	341000-W
NECT MET	421 000 FVA 75 000 FVA	00540 15201 Nobile applicative standard	56.000-W
Typ at	177 000-04	SHARP (Giospene)	
100 MI	1.840 000 -NA	Matter Sy.A. Yor F. Colons, ST. Miles	
SYNERTEC SYSTEM CORPORATION (U.S.A.)		PC-1211 (programable in Bane)	281.501-W
Cooped Vair Brouger, 7 Cornells Edware (Milest)		CE121 (markets repetition)	41 S06-(V
TOM I	69.08-08	EE 122 (minutes per PE-1278) PE 1880	345 005 (V
Interior I I	170 000 193	CI 900 stemaris	46 00 - 0
	(21.000-03	to the amplets	180001
EIM 2	965 009-01X	TANKY RACIO SNACK (ILS A)	
KIM SIE	660 EDR-(NA	Refer Common - SEC Indiana Stud.	
EW 3	ESI IND-NA	Fit Watern SE, 2003 County Enterer (47)	
Note prezy per delove i L. 1380			
TEXAS INSTRUMENTS (U.S.A.)		TIS III poder country brinking country	375-001-W
Nutr Intronet Securities Infe Sa.A. 6203 Greech Rusi		historia di caranta	26/98/0
		manada ja zarijana	240,000,48
TW BIG 188 W	40 300-643	TEXAS INSTRUMENTS (U.S.A.)	
Re & separates TM 000100 K1	CHINA NEW CO.	Sanz dutument Samundates Itale S.F.A.	
Er ill represent TM 500/000 E2 represent line e 2X light Er ill represent TM 500/000 1 Oversety Sanc	50.600-003 501.600-003	Sensor Postos Eletroso Parantel: Einh John Souncy 12816 Disebrah	e (Sec)
At a represent 14 years 1 covered time	MATERIAL LINE	hat	31.100 · V
		194	65.00E-O
CALCULATRICI PROGRAMINATUI		196.1	71 000-10
		110	71 900 - 14
CASID (Gianneral		76F LD	14-900-W
Deer Z.A. Hair Gernas, UK 2000 Milane		Die	145 000 - W
		THEC	186-000-W
DIST P se electron IA-1 per rejektorum a menella	144 S85+3/4	ns	318-000-W
TX SEE P can existence SA-1 per reprinters a massite by 1800 P	186 305-WA 01 001-WA	PC-100C	480-000-16 55-806-16
EX 3800 P FE 180 P	52 000 - 578	Eblande SSS (a salan) og svik tepgale Eblande SSS (a odes)	23.900 - W
FE SET P	128,000 (50)	persona vav in obseri	11700-9

-micromarket

Movement is publica agai mene, quantitation gla comment de latest de reglation vindere, compose a cambiane materiale maior. Se moi anglesses de desprése per trait a a quantitative materiale maior de la cambiane production de plantation de fonde alla remand de materiale. Afference, et la cua sourceaure acre publiches de la persona materiale de materiale de la cambiane de la ca

cedo

Dapongo di manenoli programmi per ZX specimini. Richerdere eletro a Bugli Scarosa delle Ortagne 2 - 50042 Firmani - sal

Vendo Pin 2001 espano a 32X + Rom banc Pins + interfeces per Egose MX-80 + quanul de programs + visicassim documentneces. Il 2000 bantable Transperior con a proposition de la companie de 15020 Finite de Persona (PD) - el. 040/627002. Vendo Saura MZBRS; unta centale 49X +

ment et memorale per stampanie 29 ± piegentran gentranis, 4 000 000 dituocarbis, Tel ore peus 071/65022. Interfrecis e tuniene moriecumui LXMX-384 per misina 280 di N.E. monistri e funcionamie vende. L 00 000 Sergio Tarcalli - Vu. Ledo Paprio 141 - 00174 Rome - ul. 30/744381. Vendo Visinale per Atanti 800 L. 159 000 Tel.

Vendo Valente per Anat 800 L. 150 000 Telore pasta 80 3 900291

Vendo Sinelair ZXII + shmemanore + 10X bys Run + manuali arramaja inglina e ralaino + three "objectionistic per ZXII" + 6 unores 51W ("unique il 17" L. 150 000 "Sanchi "1 mind L. 150 00 C Generale L. 15 0.00 - Autocodi. 11 000 - 1 (mind L. 10 000 - mind 20; L. 150 000 - 1 (mind L. 10 0000 - mind 20; L. 150 000 - 1 (mind L. 10 0000 - mind 20;

Vendo video game Harvey IVG 204-4, 4 goods s.L. 20 (00) may teatfished. Rouardo Manando. - Via Porte el Sopra 55 - 45026 Lendmara (Rovare).

Vendo video formunile na scheda, ingreno BS-222, socia video 644,8 colomos, quanta indimunidar con cumarin di centrollo. Vandoinolfra scheda CPU SC/NP con Tyre Boice (S. Sermes Mavarino V. Vis Sesson 22 - 5000 Grossito - Tel 0364-412318 Section computer cirk, disposibili per ZAMENI softympe e hardware media Fernik.

Assembles, Word Processing, RS 232, also note that one per maggiori information in correct or definance dopo is 20 Gase Laza Carry - V Fortness 9 - 50065 Pontamires (FI) - H 055/ 830667

Vendo ZX 81 + 16 K RAM + 30 programme organia 1, 705 000 tra taltili Vindo sociae TI 55 + PC 100 + 588 Meth/Uni + 588 RPN Situal + 10 volumi softmuse organida a maia accura Arval Rocardo - Via Bestes 14Vezdo Alm 65. 48. Biore, Assembler KTM 80, espeganore 16 K, Dien (compant), des flagpy 5"4, schods programmances Epoon Tutto norvo 60%; - prezo Intino - Cotella Carlo -Via G. Dai Sazzo 15 - Padova - sel 040/ 60070.

But 48K verdo ancom ni garnozo completed intenda, cusotte programmi e pronesire animento (anche a pami) s. L. 1 400 (00) (P. C.) + 200 (00) (AMD5511) Lecenza Andrei v. Michael (agenta, 12 − 50126 Fineton. Teli 6355 (60)960. Vendo V № 00 Commodors con esp 16K, esp. 3K + grafica, 2 goods no carridge (Adeno - Seculo 11 v. L. Avricki, usindence meast risocence to 1 v. L. Avricki, usindence meast riso-

Merik St. e Buttero i programme Faglio Messtran - Y Eurombersco 6 - sel (Q) 5863206 Pinchera B (NB) Vando TI 59 + PC 180C + Medalo Applied Strattes + Printer Uniform + schode magn. + 1 rottle service + van programme.

Vendo TI-59 + PC 100C + Medialo Applica Sentrates + Prenter Utilities + schole major + 1 relatio estis termos + vora programma, plor becrus, beats paga nee - manuala 1 -650 000 Dost. Profo Teem - Vin Saffi 39— Belogna - Tel. 3596 err parts Vendo anales constrainments EPPSA con

regions and the Parts. The Month and Spring Memory, Spring Memory, New Advanced Preparismany, From Mana Sanage, Starn Rector Parts
may, From Mana Sanage, Starn Rector Parts
may From Mana Sanage, Starn Rector Parts
may Yreach Plan. Bladford
San Yreach Plan. Preparisms, percent feels
that Vasado andre suppressed HPHIC cona Tancidal Rams. sumpourly - Stare of softservices and suppressed proceed softservices Score and Services and Services
Secretal Score and Services and Services
Colleged UPDes and Services and Services.

For algunate density sends (2XII newer apposat treats prime consent): 4 representates (2XI Rims + alarscentizer 972A + 2X Proteir + bibbietes notificare + rotatio neits per sampates + bib Genda also 2XII - 2XII laux Pragnancing + 2X Primer Insertections Veno consume solo 1, 590,000 (per segetti necontain), Teldenium per socceré dopo i eta silici 0.064 (1066) Promet Faltenno - Via Prile 5 -5000 Greature.

Vondo Siaciair ZCBI, compano 25/5/22, memerginos - siamentative Sorders — missionairi in sishano — sevetti resilhe con associo Die + coesgili ridefonaci. Titro in L. 120000 Vendo i resilte Olympia Biestin 77, mendran di acrivore sisterica con inserimento carta automativo, misico polisificor, matro correlicor que 1884. A sister carassas L. 650000. Paoli Ciscotta - Capo d'Drinado (ME) - tel 0941, 900714 sessi

Verdo TV gane Teleparters con 9 cassette
158 pontle, symmo state a 1. 281 000 copies
to divendo conquagleo, permanio con. Ve. 20:
Ness Recordo - Va Francagolio - 2282 con
00 to di 031/ 512035 cer serati

Vendo Apple II Europhes OR. + maleo vendo
12" - manter ciud done Acole - 560cc see

12" - manter ciud done Acole - 560cc see

12" - manter ciud done Acole - 560cc see

12" - manter ciud done Acole - 560cc see

12" - manter ciud done Acole - 560cc see

to manual is programme with (Line Biller). Doe Took Mr., Sargon III, puglis a contribute) is executed in tensor to on queron to transsit, L. 3 500 007 rel. Datasite (811, 67):460 Venda oupstatione memorias per Alari 600. 48K, byte a dispositione. Tell. Umberto Deri 600, \$75000 Mr. 9: Search 107 Trente.

Per ZXII vendo programmi nerbiti ZX Pile-Maneyi -Maneman - Asirendo - Dempatendo - Programya - Senzola III e alim da L 10.0001/1500. Senzor Manamor - Van Moreia Sartio 3 - 201.33 Milano - tel 402.72168 Vendo sebere nimo N.E. L. XSS-L.XSS-L XSS-LXSS at 1.501000 arabinum ancho Language - Sartio - Sartio - Sartio - Sartio separatamente tata) profettamente funtion name Rezurol Walter - Vin Renna 33 - 27004

Verdo programma completo per la reduncie della relationa geotocinos di calcelo dei cemera per Sandarson superficial pogginati sa lerren stitulinelli per Pet 3021, lug. Altra Alvaro - Vas Cumilificardo 7 - Remiss - salcada: 37545.

Per computer Naeva Eleziranea vendo o cumbio pregnamed gedienali (doctabilis) doctmagazzoo, indertundo oci jo ogni kira dopdi solvier (geolei, legalaga, ecc.) Balfiller (comedia - Valdich IV, 36 - 901c? Roma - of 427197 (cec sonale)

Rompin su disco in 13 secretal qualiunque pro gramma auche si picciario Li aplanti Rapiji, è in grado di incoperir duo programmi editabi li di dik su su disco son DOS 3.3 Mercel Roberto - St. Tonano 73 - 19024 Moncalam Common, marco calcolaras Mandata Do

Rand HIPO SIK + RAM do 131K narro, a L 5300.000 - Tel Ing Arrand 0341/368-C pomenggo, 0341/54466 oze senia

ATTENZIONE

Quarte pupos seno ricernale sa picco i na
sanca dei intere Prephariano quandi di se
inviarco inserzone a cura stera com meccuo specialitro che satemato dostretta a cu
acciare.

Vendo per Sharp PC 1500 cm expansione Ram th. 4 o SK i supunit programms soften libeam, onli o completa, resimilar completa, menta radia reali e completa e prinsibili Adulti arrocci anche per la reali no socia basi cali colo completa emisgosi datano cre singla mocciali da esterio Tata E. 10 000 basato e. L. 1,5000 sei cassatta Service per informazione alliganto E. 1000 e Parole Bosco - C. o Vision.

ZX 88. Save/Load 16K is 26 seconds some modifiche hardwart cell too reprinziore excuan riscrivera i vecchi programmi Affaliahita ces la fundiose "serriy". Vendo sistema compicto (programmi a campificher) at 1,2 si 00. Scrivera il Belletto Luciano. V. S. Dietro 19teriali.

Dispengo di selt per ZX 81. Esepso mosting di kit per ZX81 Scambio informaneni si computar Staclar Bacus Françaco - Vi Rarbareschi 2015. sc 8 - 18109 Geneva - ni

Vordo scheda di espanione per Pet (ino a felik Ranti con 4 stor di interfaceamento. Il tuto person ad ossere installate con corro Pet discussione gentria dal computer anual menie con 188 di Rom Ili scheda si all'eggia di interno del Peti a L. 20 000 Governa

Vendo BIPAICV + listore di schode + n 140 tehnde + modalo di natematica + modulio cataro una fazzo e a germoni + pacco di battera + carcobattere + kai di mascherita + solicilate i bri andi resime. Maschibi Cirmano - Il Tre V le Cappati cocco 5 Ranodato 8 100 Cinetta 1d 0023 33042 Vendo PCROB Texas betta, unua pochisiamo

Vendo cunho il segnetto sofruare in L.M. per Apple lli microcheni bockgammen space warror. Apple pane. Insite: Othelio, Dos-

conformations CRT schools rides continuated priors a sensellar fivers Antolicon priori optic con documentations of the Antolicon priori optic con doc + documentations a lating optic con doc + documentations a lating place of the Antolicon and Antolicon a

Cause military vanio ZXIII move Ren SK uscenbilita in fall-beam + absressiatore + rise movas Ram 648 + sibo * Programmase con to ZXII - ZXIII + i tablo ques eau visit in L vide 600 (a superi movastem por XXII + a 1, 1000) baselers movastem por XXII + a 1, 1000 baselers movastem por XXII + a 1, 1000 baselers movastem por XXII + a 1, 1000 baselers movastem (b. 11 - XXII + a 1, 11 - XXII + a 11 - A 11

Vendo Shang MZ 806, Ram 48K come move complexeds sideo supetrators flasse, Pascal, Assembler e selstro manuali il tatto a L Vendo calcularios programma bile T157 completa di manuale, programma, accumulativo, recarcatore e unballo L. 40 000 - attellomes

ore peak also 06: 2379382 Famo

Vando HP 44CV L 420 000 modulo Fino
toen L 125 000, modulo X-Memory L
115 0000 modulo sono momenta al adequations

Vondo aeguao sistementeo Graf e Meller a salvolle, die trattere ped diem stendend a corotta gla til die sotte, hi engesti, di organisa fissie accopsissimento P.M.P. Ecco Transch Simple per dissina e station De ecclopare all sengishisa 5,000 000. Regular all aegurenne cuitodismoporgia mestaleh HF 15 completa corone autora Guangpo Ferro - Pedert S. Larg. - 5000. Membrosso (CIGO: 1 ed. 1650 4 9783)

Vendo curraccia per TI 99/4A vales game centro a segnii, fipper domino con gradica colori a suori orami a L. 50 000 (30 000) e giate cambio. Sovretti a Sattian Mirco. - V Ballan 12 - 5007 Biol Victoriani. Dis-

Venda Sindair ZXRI + 14K Ram Memotech + allinate abort - manuala malaino + carech s mballo cregande L. 300 000 Alamatear Come macova, Finna da von Talefanare 0031 27450 cregants Venda ZX 80 austo pochramne crespleto ma-

Vendo PCERI mierfaços CE122 como mano completo enamaŭ L 550 000 matubit. Tolefonare 109 - 44902. Vendo Vic 20 marcosarso amoros in arrantos.

programme and the control of the con

Vendo computer Sinelaie ZXII + 16K Rem + marcale or fallumo + 6-canotto cognish di software solitos administrator e con L 30000 teatrabili Pacido - Via De Vianas Mrid Oldy 155743 (PD) Vendo Sinelaie ZXII + exponence IAK Rem + stantala + 5-asocto di programmi signi - stantala + 5-asocto di programmi signi

Vendo-Stackier ZXIII + 16K + tantens esterna a L 400 00 - Trans TI St a L [30:00 -Tutta perioration of the control of the control

Vendo espaniose 32K per ZX81 correduts di

vendo a 1, 150 000 Sencio Dano - V. Moren Seello 3 - 2003 Milano - de 100 2/2006 Vendo ZXBI + memopuck 16K + ZX prater + ZX Pow 17 A - consi per tala neg + + de manatre e del Gros + manatre alcano + de pregr per ZXGI + conscita TDK con - tala proposal per ZXGI + conscita TDK con - Tal Expansionness L 500 000 (vend-630 000 - halp conditionable Scio Roma Pransico Canssoo - Vie Reco R Currichia (19-00) (5

Cameso - Via Resa R. Gunhaldi (19 - 0016 Rozan Vendo FX NOZP Casia con interfaccia register lane + concella pregiserrasi van L. 230.000 Camiliano - Via S. Elsa - 21559 Vigna - te

4332, 487323 dopo com Vendo Apple III urabellazo I 753 000 - dek II + councilor 356 000 Carlo Barrolom - tel 15/1 5216-18 Belogen

Versio Texas TI 59 in confesione originale complete (in identicatione manuali velocito a successori e in perfusic conductor L 200 000 lete. Angelé Zeise (in C C P L - Via Cardin 8 (B.E.) - TO 0332 299477 Vendo TI 99 + manupage PC-000 in bacco

conductor p. T. 400-000 Telefocare dopo le 20a Gasseppe Capolla Via Do Conventa let-Rorm sel 06: 6565-50 Vendo ZX SI con cumparate ad exponente 15K, maso profinante L. 430-000 teatralsh

[6] 9721. 48/10 Feature Versito Lesson II Levergético di Sataton, alterno Lesson in Contrologie statulitato. Villogini Ferritir. V. Ceva 2.- Regipto E. Tell 19522: 59421 Versito espansimo SIX per ZNRI porfortamente le finitioniselle a solit 2. Tel 000, denno acquatolo.

Vindo per Apple II solvado 230 mortos di convationa operativa CP M. campata del I solvda Intribuse: 2 desidenti di soltacine 2 marana mano, con imballo e collegadole a 1, 230 000 ilustro 32 1, 780 0001 sel Sandro C2 416,300 see 30 Vendo Texas TI 95/44 completo di alloqui-

nort of press di L. 500.000 Telefonire Maurino 02, 6391111 on seroi Vando HP 44C con rer readili di memoria. Indirece marriobili siampante lettave, di schilore marriobili siampante lettave, di schilora L. 1.300.000 Pacie ta Vecchi - V in Colli Arman, XVIII Nesoli, vol. 001.

Vendo ZX, 80 narva Rem - valuptia - care Vendo ZX, 80 narva Rem - valuptia - care i manuali ususi pachosano apapraso E E E 10 000 Prancechesi Marco - Via Corduna 70 - 0033 Roma - pl 00 0041971 Vendo Sharp PC EEI ten unrifuccia CEEE o ode 1, 20 000 Steclar ZXVII con suletta ode 1, 20 000 Steclar ZXVII con suletta Venda Ver 20 Commodore + Data cassatte +

Venda Shadair ZXII mason con cantello son

Vendo Bases shak shine \$7 at \$7 despera holds

Venda ZXII ia marante meteor ia marante

Vendo miera N.E. composto da LX/80/11/2/ Bellimins cartacels glocoper Vic 39 "Adven-

Vendo per Ti 58/59 moduli NSS; vizzation, no

Vendo Sindaly ZNRI + espensione JNK +

postorda Apple III - tatto d'autimore recessano contables feturament menumes week-Vendo imerfaccia video programmabile 24 per

Vende | commo / cumbio software sa cassetta

per vir ale tritio del per posta las cones Vendo TIPRIA con Spacestraders 7 manago-

ness - Alberto Lo Paro - yas del Popolo 2 -Venda Share M.Z., 806, 485 interfereis sterry

Mondo No - W ner service non devolutions committee of interfaces regard more manufactured

Venderennhorregestrature a behave Tene X 90 + modals DBX + consumbra distance Mour Towners AM 607 it cards appropriate Historia

Vendo accessors P.O.B. terrifica current

Vendo ZX - \$1 16K, perfeno ancera mbalia-1000 000 r ZX - Spectrum 16K record I 500 000 Senfano Agrasti - Via L. Michelaggi

Vendo Osborne I come manyo complete de

Vendo Vie 20-con maximale sa statione estabano. Vendo Sunchair ZA 90 a L. 120,000, recrysters da 0.5 a 30 MHz Yanu FRG7 (AM CW-888)

CRASIC MRASIC COSOL Word Proces

Vendo Per HP-41 il modelo F2160A interfac-

Scarlais ZXXI con expenseone 166, Ram. una-

PERCHE SCHOLISTE UNA STAMPANTE CITAT

MICROLINE FRA

- Manager · BEIGNARY * ACRES | POCE SMOULT | MONEY SOUTHER OKI SOCIALITY ...

PERCHE W OFFRE. - IN MICH. IS NO WATER

Venda worket computer Sharp PC-1509 +

Vendo PC 1008 Texas Instruments taxts po-Absorbed L. 300 000 southful TI 50, or other

Vondo ZX804K Ram IX Ram o non rooms

Vendo personal communicy TAPROLA error senter

Vendo HP41 CV - Georgio tel: 5011535 relo

16K i schoda video, interfacer quadecimale.

buses precess I programmi che las su laccuto marks it galanto, sevendos multos no sistappaso

EX383 1 43,000 test a durate confer EX 864 L 40 000 unterfaces per Zone carrer Book LX385 L. 100 000 Perio Brech - Van

Vendo Th. 99 + PC 100C + Madata Sections

Sharp PC-1211 con stampage reterfaces CV

122 runn vendo arche con lattera migher Vendo-computer Pet 2001 65, Ram exposed byl-

Vendo trasformatore e ricaricatore per alimen-

Vendo ZXS1 ZX Printer 16K Seption (10.92)

Vereio ZXXI ZX Printer 16K Succlus (10.02) 1 resoli carna a L. 520 000 regalo programmi ner L. 50 000 Names Profes - Vin Vernilli -Committee N. A. 88047 S. Giungene Verner Vendo Texas programmabile TI 55 tl. moraca L. 80 000 esterant combination HP mata men-

Vendo Scachar ZX 89/8K Rora + 10K Ram. delete de slew clamaconarie como PXRII a have a KSI recognitions accurred a reserve

Vendo Vie 38 Cumundane, more medicorne Visuale Vie Mr. is man 143. In newschi elektrowen

Via Lincotta 450 T - 50160 Messana Persate vends Asari 800 - interfaces \$50 that draw \$10 + statement Epoon MANO resi

Chromatone agree resear 200 N.E. com M.K. ch.

Yeado HP4IC complete di ambalio ompanio configurances propolente A Roschetti-Via G. Gunhald: 26 - Ponte S. Pietro (BG) - tel Vendo Vie 20 o adaztatos per resistantos o

Éapple computer][e///

La INTERNATIONAL COMPUTERS pensa anche al:

SOFTWARE € Corsi e servinan di programmazione e di addestromento a tutti i

Assistenza a domentro anche in abbonamento

INTERNATIONAL COMPUTERS ser





come alla calcolatzor Tel ore serah 95: 306/0005 Orlando - Rossa (L. 200 000) Vendo Anale II a relative appropria anche proconstruction waterpale court mercy with direc-Vendo CB, melloral 6001, ACCII ANALISE. USB or PLL - Leaver Lace (40 W or AM or

Versio TI 57, revista, remoleta di manuale

Vendo TRS 80 order computer (acquetate now 52) a L | 000 000 tract (con retroded

Vendo per compater à N.E. schede d'interfac-Vendo terminale sides della OMP contraleta di

recorder 9' care for again and 2 drive 5' a per tampera el'agrampinea LX 367 L. 1,50,800 c. ele-Vendo Vie 20 Interfaccia segistratore VCX 1901, super capace* - Ve 1211, Surgon Chest

Vendo El 88C 2 anni L. 190 000 Tamera afficamento di N.E., 50 anti-codelles ASCH L 70 000 Comune Zazefia - Roma - Mi

Vendo WXXI, expressore Ram 64K bate, also Andrea - Via Recebs 4 - Come - 90 001/ Vendo HP 49CV acquistato da poco (de: 82)

+ volume "Programmers con 1 enformment ED" (1)" ed Clop n L 480 000 Hempeter Vendo Apple II Estuados 48K a reconoc V. a.

Venda computer Sharp PV 1900 con acrimate CE350-ed enumber of manufactural tumo manage

Per ZX Et eau 16K - scacch 16 let us l. M 1 l. 7.500 - Othelio 9 Ly L. 7.500 - congressor

Garrier V. Georgi St., 20092 Consults (MI) to be a series of the series o programmes behavior organic E. 120 pag Parlo Regione P. P. C. Barrier St. - 38100 Trenta-

Vendo sidourisios Phillips G 2000 a. 10.11 tru 350 000, valery roals 6530 0000. Telefonant

Vendo on test ner & vacre immane Hi-Fi. additionade une ZXEI standard (service recold) Vendo RP-BCV + letters schede magnétiche

Vendo TI-96/4A Texas, ciuna prinsigno ii re-

Vende worket communer FX-202 + Curio + minfaces per repression FA-2, and summer-Vin Meacagn: 152 - 00199 Roma -Vendo TI 9914A movo Ci meni di sata) con 2

stratore L 600 000 Vendo infarquella "Sara greeoplay" con 30 exastite fix cur sociolo, Odinata nello spario, co. L 500 000 Minuri-no Greeol ed 61 / Terest 7 Vendo Vie 20 + unia casselle C2N cremo For Vie 20 winners EK Rom, eventuals storm

(MI) - 20099, tel - 62/ 2487510

Vendo MPASS ottone condition a L. 2 800 000 translatio sendo sedate result libro

Vendo Sheep MZ ISO K con 45 K do recreacio.

Vando pooles communer mod Shara PC-1111 mabels TI-58C con secumulation a line 100 000

+ facts : relative manuals a L. 900,000 Moses Grafano - Via Guatelmoits 6/16 Geneva - sci

> Vendo exmette seacchi 10 limili per Spectrum 40K a L 12 000 Vendo 30an Tooks for

ZXE1" a L. 9 900 e libro "ZXE1 BOM" a L. 4 000, vendo moitre "forrodazione all'uso delto Spectrum" in rigities a L. 6 000. Dunte Yu-Vendo per priem N.E. ACC manufar company

Vendo HP4IC + 3 moduli di memoria Ram no FK su schools Egreen, AGP appendert Or

Vendo ZX81 + 16k Ram + con + alimento

Vendo ZX Spectrum completo di 2 renessali.

Vendo computer ZXM, 16K Stats, FK Rom

Vetido attenuate PC-100C on human state 2 and donta complex donuments of reballo Vendo ZXXI concino almeranore 16K.

Compro

Correro SDA, 85 Izmi solo se cocorino di

Corpora copia estrapiani del accuraceso "Flight samplater" per tank II - Gebruic Sco naviso Ettinopie (CN) - tal 0171/97817

Cross stampanic Epon MNSST o altro tipo Correct spacement per PREI (authoral) o

Compro programma P/O/E ventico edifici re

Compro letture satiro per HP 41. George 3173276 Francocorcerca un HP41-stu dispo-II WI CD memory is receible moto-

Corner (ZXXI-16K) selessee purche a burn

Cambio liendo saftware Vic 29 su cassella (BS) - nel 1064/ 61266

Cambro HP-41C to perfette state + modulo

Scottho programmi di ogni tipo per Apple Cambro T150C esa ZXM prevo conguagio

Scambio programmi per Apple - crycare loia. retiero la titua - Rei Archi Milano 2 - 20090

or much, utility wereastly screenic, with

Possedo arelacione dell'A3-301 (Greeks:

Cumbic speciality policites "Statistical Testier" a con wedgin try programmata wacht



ALL'AVANGLIARDIA NELLE APPLICAZIONI GESTIONALI PER: MINISTERI - COMMERCIALISTI - AZIENDE

APPLICAZIONI PARTICOLARI NEL SETTORE INDUSTRIALE

ASSISTENZA HARDWARE SOFTWARE E CORSI



Combin VXIII A RK Rom o TK Rom a rest statch), con negoticia oddience, Bolistone Marin - P on Chirces 6 - 10145 Torses - tel

Opening & serling commission of recovery and accommission

male intravasa compete in passino e pronator Phillips C 2000, a Atars, Francisco Gutte Share MYSRA & B possessor copes per seaso. has renovament Busic a CP (M a M (Busic, Teles

Cambo Tenter applemen con puetali della "V-14 000 + 20 residence miles assertin a real IN4802 + 4 days IN4804 + 2 deplay + 3

Carebo programmi per HP85 (Voscole, po-III. Doco Nistalino - Vin Contacta 5 - 24100 Cambo ricetrassurareae VHF 144 MHz-144.

Commodory 4034 + reg. cassetts + moreols

radio cambro o vendo con talespenso. Concest

Scumbern taxoletta maffea Suachar ZX Spec-

Biaccola Zeita 10 × 250 picularests, mai peare. valore commonante L. 578 660, cambro con 648, Ram copuno 388, Ram + stampante Santar ZNE, Tel 071 (2730) dono le con 1 APPENDER OF IL 1995 Plantiere de Malanares Am-

Scambo programmi ed esperienze sa Apple III not be a control of the control of t

> Deudens corresponders con possessons di Agale II ere scambio programma di contrarenple II per semblo programm di supegnenti

micromeetingcorner

that seems are constituted if the at the constitute of the final and the final final and the final seems of the final and the final seems of the f

Cross programs di HP 41 C/V per scontro I

per acambio promiumna e idee. Advano Gu-Apparatorico programmatore di personal contuttenible refertion regard a ranson della propria città per teambre opuratra el espe-

"Asso Computes Tl/Com Clab" contain-

Containers pomenos Texas TI 95/44 cons

27781, ore soral, 0174; 292200. Service Selvin-Per ZXXI essala programma in coder exactly-

Creco Sharposi MZ-80K r altro per contam e

Cereo possessei HPTIC per scarabso di sdece toftware - Federico Raffiele Wa Dunte 60 -Rovento (TN) re il vouro hobbi? Nei abbiama fendato un

Club the pubblics or only believing terriers, no allegando francobolis respons a Clab Scorele - Via Salara, 67 - 43600 Camataone Svojecnio professonalneras appraisasi se grade de grace bugh HP197 c HP297. . . com mechs vid recente HPJRT, donderme outrare in

this thrullant compak, prevenies, etc.) per Mileson - Tel. 92/ 400713 Stacker chale continues do sacrá: ZX per scare-

Sei appassonato di informazioni His un per-sonal computeri. Veni far parte del club "I perturali resputari" di Bassal Trictiona e Carlo Desidero eserispondere con walkzesters Apple Circo pessensori computer Sendar ZX81 per

scambie idea e programma Geren Packo Scientino programmi esperienze ed lifee con possesson ZX Spectrum. Scrivere a Pedro

(BN) - sel -0624: 41210 (festers) Cores processed Sharp PC 1211 o Apple 11 disposit a perfense one propriamma per tabelle

evolpers a Carlo tel 06 1996901 e servere a

Personal Computer Clab S. I. Bio, C. - Cercha-Cerco personni di computer TI 99/4A per

112

Verres supere geneti "Vickeristi" el sono la Ligaria e quaest nella prostecca di Sovono, in mode da escure d'Theken elab". Servore a

Cerebiamo possessori ZX80/TI e Apple II per surse persone in com Milano. Fer informa-

Amiei eur Intellevision currant routro no

coglating mode: c students per fative collebusanese la campa medica. Gradas proposte

zatori Pet/CBM e Texas T8%. Chanque vo-

(RC) Cesso reformances di qualsusi tpo thclear ZXSL C'e psulpuno a Genora che ha

Desiderates consultant agent speed TE-99/6A 2033793, oppure scrivere a Bianco Brano - V

Statenti di ingegneria elettronica con radirezzo di reformatica communicano l'aportura di un

clab per possesserà di HP-41. Vendono/scaradando E. 2000 se francobolis a Cavarraria

Corco pesseniari di Alphatropic P2 per scom-

Passindo I TI 99/44, varres contantare altri

Processo un Pet 4002, voctos scambure sãos o

Tenduco tetti i programmi graffici dell'Apple su Vic 28, esegue adatament da Apple, Pet. TRS 10, 10 Vic 30 Cerco in rosa associationani volenteron per la cuittazione di Mblioteca peogr di un como livello d'il pessesso già di un

> Due students contraterablero alto atcati del Unrhm - Vo. L. Man 14 - tcl 715355

ortaPortese

PORTA PORTESE VIA DI PORTA MAGGIORE, 95 00185 ROMA . . .

TFI 06-770041

GRATUITE INSERZIONI SETTIMANALE DI ANNUNCI GRATUITI OLTRE 100 PAGINE CON 48 RUBRICHE PIÙ DI 18.000 ANNUNCI - 300.000 LETTORI TUTTI I VENERDI IN EDICOLA



MCmicrocomputer MICROMEETING

Spedire in besta o su cartolina nostale a Technimedia s.r.l. MCmicrocomputer

MICROMEETING Via Valsolda, 135 00141 Roma

MCmicrocomputer MICROMARKET

Spedire in busta o su cartolina postale a:

Technimeda s.r.l. **MCmicrocompute** MICROMARKET Via Valsolda, 135 00141 Roma

Completa la tua raccolta di MCmicrocomputer con 4.000 lire a numero Compila il retro di mestr tagliando e spediscilo oggi stesso

Specifier in hosta chlora a Technimedia MCmicrocompu Uther diffusions 00141 ROMA

Ti piace MCmicrocor Allora ABBONATI

12 numeri di MCmicrocomputer per 27.000 lire

> Compila il retro di questo tagliando e spediscilo subito

Spedire in busta chiosa a: Technimedia MCmicrocon UBrio diffusione

Via Valsolda, 135 00141 ROMA



Dysan





Apple ha introdotto il concetto di personal in tetto il mondo. E in tutto il mondo. Apple cresor Cresor anche si Italia dove la fret, che lo irreceta e ne cura l'assistenca, può oggi annuncure l'erustence di una rete di vendea di obre 500 centri specializzati che farmo di Apple il loro cavallo di battadia. E nataralmente crescoco le smolate di Asule, nerola di sersaco i compresenzi conquerta piccole azuendo, professorant e unovit. É facile provadore o ando che

crosce sono i prezza (Chiedete Fofferta speciale sa nastra responsano) COPPLE II Personal Computer



